

Unboxing

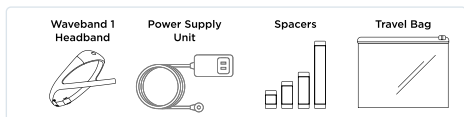
Waveband 1 box contents

Waveband (Model WB1CLMD)

Components to be used in combination with the Waveband 1.0 Headband :

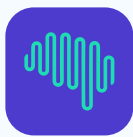
- Power Supply Unit (Ref: PN 00019)
- Adjustment strips : (Ref: PN 00093 for L, PN 00092 for M, PN 00091 for S, PN 00090 for XS)
- Travel Bag: (Ref: PN 00096)

Documentation: Quick Start Manual



Getting Started

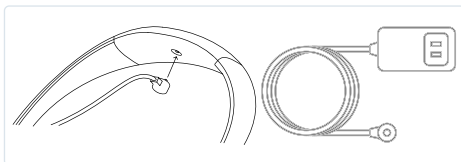
Download the Beacon Pal app on your mobile device by going to beacon.bio/setup



- Ensure your mobile device is connected to the internet.
- Ensure your mobile device Bluetooth is turned on.
- Ensure you have the credentials provided to you.

Ensure your device has enough battery to start a recording. A full charge may take up to 2 hours.

Note: When the headband is fully charged the LED will be **solid green**. If the headband is not fully charged, plug it in as shown below.



You can record with, or without the mobile app.

For further information, please refer to the *Instructions For Use* available in the Beacon Pal Settings tab.

Start Recording with Mobile App

1. Open the Beacon Pal app.

2. Activate your account (if applicable). If your account is not already activated, enter your activation credentials.

Your mobile device Bluetooth must be on, and connected to the internet.

3. Setup the headband by following the steps in the Beacon Pal app. Pair the headband to the mobile device over Bluetooth. Follow the steps to update the headband if instructed by the app.

4. Follow the recording setup steps in Beacon Pal to put on the headband correctly and get ready to start recording.

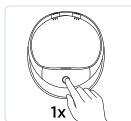
- Ensure the mobile device's Bluetooth remains on while recording.
- Keep the mobile device charging nearby while recording.

5. When ready, start recording using the Beacon Pal App. Do not stop the recording to readjust the headband. The headband will emit a 3-tone audio cue to indicate the recording started.

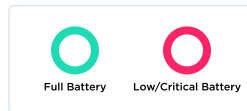


Start Recording without Mobile App

1. Turn on the headband by pressing the power button. The LED will turn white while the system is booting. The LED will return to green when the headband is ready.



If the LED is ruby or blinking ruby, charge the headband. When the LED is green, the headband has sufficient battery to record.



2. Put on the headband and get ready to start recording.

a) For long hair: tie up hair, put on headband and brush away hairs caught in the device.



b) Put on the headband: make sure the front sensors are touching the forehead and the back sensors are touching of the scalp.

c) The headband should be snug yet comfortable. The headband should not budge while it is on your head.

d) If the headband is too tight: add size adjusters until the device is snug yet comfortable.



Note: A good fit means good data quality!

3. When ready, start recording by pressing the power button 3 times in rapid succession. The headband will emit a 3-tone audio cue to indicate the recording started. The LED will turn off shortly after the recording is started.



Wear the headband the entire time a recording is in progress.

Recordings cannot be paused. Only stop a recording when you are ready.

Ending a Recording

Ending a recording with the Mobile App

1. Stop recording in the Beacon Pal app at the end of a recording session. Once a recording is stopped, it cannot be restarted.



2. Follow the post-recording steps in Beacon Pal to ensure the recording is uploaded successfully. The mobile device's Bluetooth must be turned on and connected to the internet. Check the upload status of recording data in the Beacon Pal app.

Ending a recording without the Mobile App

If you are not using a companion app to record, stop recording by holding down the power button for 3 seconds. The headband will emit a 3-tone audio cue to indicate the recording ended.



3. Plug in the headband to charge. Verify the charging cable is connected to the magnetic charging port.



Recording Steps Completed.

Headband Indicators

Turning on headband				4 beeps
Start a recording				3 beeps
Recording in progress				No sound
Stop a recording				3 beeps
Turning off headband				4 beeps
Battery too low to record				3 beeps
Memory too low to record				3 beeps

- Bluetooth pairing in progress
- Firmware update in progress
- General Error
- Pulsing: Memory almost full; Solid: Memory full.

Headband Memory Limitations

The device has sufficient on-device storage for approximately 50 hours of total recording time. Connect headband to mobile app to retrieve recordings, and free up memory. Without use of mobile app, device must be returned.

Symbols

	Type BF Applied Part
	Temperature Limitation
	Fragile, handle with care
	Follow Instructions for Use
	Do not throw in trash. Requires a distinct disposal process.
	Caution, Consult Accompanying Documents
	Protect from heat and radioactive sources
	Pressure limitation
	Humidity limitation
	Caution: Federal law restricts this device to sale by or on the order of a licensed healthcare practitioner
	Degree of protection against ingress of water and particulate matter (IPNIN2)
	Ingress Protection Rating (IP22) for POD only
	Date and Place of Manufacture (Taiwan)
	Manufacturer
	Unique Device Identifier
	Catalog number
	Serial number

Warnings, Conditions and Storage

Do not place on sores, open wounds or rashes. If any skin irritation occurs, stop use immediately. Use only as instructed. Keep device and accessories away from children and pets. Modification (or attempted modification) of device and accessories is forbidden and may be dangerous. Do not use device with accessories than the ones provided.

Gently clean the headband and power supply unit once a week with a dry cloth. Use a cotton swab with isopropyl alcohol (IPA) to remove any debris. Do not clean with detergents or cleaning gels.

Indoor use only. Do not expose to water. Use or storage outside these conditions may result in malfunction or premature wear.

Storage and transport: Temperature: +59°F to +95°F, +15°C to +35°C, Relative Humidity: 15% to 90% , Pressure: from 1060 hPa to 700 hPa

Environmental Operating Condition: Temperature: +59°F to +95°F, +15°C to +35°C, Relative Humidity: 15% to 90%, Pressure: from 1060 hPa to 700 hPa

Manufacturer: Beacon Biosignals, 22 Boston Wharf Road 7th Floor, Unit 41 Boston, MA 02210
Contact: support@beacon.bio

Desembalaje

Contenido de la caja de Waveband 1.0

Waveband (Modelo WBICLMD)

Componentes que se usan junto con la diadema Waveband 1.0:

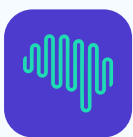
- Unidad de fuente de alimentación (Ref.: PN 00019)
- Bandas de ajuste: (Ref: PN 00093 para L, PN 00092 para M, PN 00091 para S, PN 00090 para XS)
- Estuche de viaje: (Ref: PN 00096)

Documentación: Manual de inicio rápido



Primeros pasos

Descargue la app Beacon Pal en su dispositivo móvil visitando beacon.bio/setup



Asegúrese de que su dispositivo móvil esté conectado a Internet.

Asegúrese de que el Bluetooth de su dispositivo móvil esté activado.

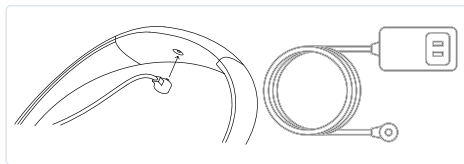
Asegúrese de tener las credenciales que se le dieron previamente.

Asegúrese de que su dispositivo tiene suficiente batería para empezar a grabar. Una carga completa puede tardar hasta 2 horas.

Nota: Cuando la diadema está completamente cargada, el LED se ilumina de color **verde continuo** (no parpadea). Si la diadema no está completamente cargada, conéctela como se muestra a continuación.



Batería totalmente cargada



Puede grabar con o sin la aplicación móvil.

Para obtener más información, consulte las *Instrucciones de Uso* disponibles en la pestaña de Configuración de Beacon Pal.

Grabación usando la aplicación móvil

1. Abra la aplicación Beacon Pal.



2. Active su cuenta (si corresponde).

Si su cuenta todavía no está activada, introduzca sus credenciales de activación de estudio.

Su dispositivo debe tener el Bluetooth activado, y estar conectado a internet.



3. Siga los pasos de la app Beacon Pal para configurar la diadema. Empareje la diadema con el dispositivo móvil a través de Bluetooth. Si la aplicación lo solicita, siga los pasos para actualizar la diadema.

4. Siga los pasos de configuración de grabación en Beacon Pal para colocarse correctamente la diadema y prepararse para comenzar a grabar.

Asegúrese de que el Bluetooth del dispositivo móvil permanece activado durante la grabación.

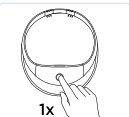
Mantenga el dispositivo móvil cargándose cerca mientras graba.

5. Cuando esté listo, comience a grabar con la aplicación Beacon Pal. No detenga la grabación para reajustar la diadema. La diadema emitirá una señal de audio de 3 tonos para indicar que comenzó la grabación.



Grabación sin la aplicación móvil

1. Presione el botón de encendido para encender la diadema. El LED se iluminará de color blanco mientras el sistema se inicia. El LED volverá a iluminarse de verde cuando la diadema esté lista.

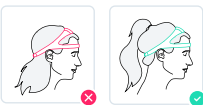


Si el LED está rubí o parpadeando en rubí, significa que se está cargando la diadema. Cuando el LED esté verde, la diadema tiene batería suficiente para grabar.



2. Colóquese la diadema en la cabeza y prepárese para empezar a grabar.

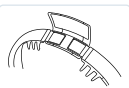
a) Para cabello largo: recójase el cabello, colóquese la diadema y retire los cabellos que puedan quedar atrapados en el dispositivo.



b) Colóquese la diadema: asegúrese de que los sensores estén en contacto con la frente y la parte posterior, sobre el cuero cabelludo.

c) La diadema debe quedar ajustada pero cómoda. La diadema no debe moverse mientras la tenga puesta.

d) Si la diadema está demasiado apretada: agregue ajustadores de tamaño hasta que el dispositivo quede ajustado, pero sea cómodo.



Nota: ¡Un buen ajuste garantiza una buena calidad de los datos!

3. Cuando esté listo, comience a grabar presionando el botón de encendido 3 veces en una sucesión rápida. La diadema emitirá una señal de audio de 3 tonos para indicar que comenzó la grabación. La luz LED se apagará poco después de que se inicie la grabación.



Déjese colocada la diadema durante todo el tiempo que dure la grabación.

Las grabaciones no se pueden pausar. Solo detenga la grabación cuando esté listo.

Cómo finalizar una grabación

Finalizar una grabación con la aplicación móvil

1. Detenga la grabación en la aplicación Beacon Pal al final de una sesión de grabación. Una vez que se haya detenido la grabación no es posible reiniciarla.



2. Siga los pasos posteriores a la grabación en Beacon Pal para asegurarse de que la grabación se ha cargado correctamente. Su dispositivo móvil debe tener el Bluetooth activado, y estar conectado a internet. Compruebe el estado de carga de los datos de la grabación en la aplicación Beacon Pal.

Finalizar una grabación sin la aplicación móvil

Si no está utilizando una aplicación complementaria para grabar, detenga la grabación manteniendo presionado el botón de encendido durante 3 segundos. La diadema emitirá una señal de audio de 3 tonos para indicar que finalizó la grabación.



3. Enchufe su diadema para cargarla. Compruebe que el cable de carga está conectado al puerto de carga magnético.



Se han completado los pasos de grabación.

Indicadores de la Diadema

Encender la diadema		→			4 pitidos
Iniciar una grabación					3 pitidos
Grabación en progreso					Sin sonido
Detener una grabación					3 pitidos
Apagar la diadema		→			4 pitidos
La batería está demasiado baja para grabar					3 pitidos
La memoria está demasiado llena para grabar					3 pitidos

Emparejamiento de Bluetooth en curso

Actualización del firmware en curso

Error general

Intermitente: Memoria casi llena; constante: Memoria llena.

Limitaciones de Memoria de la Diadema

El dispositivo tiene suficiente almacenamiento interno para aproximadamente 50 horas de tiempo total de grabación. Conecte la diadema a la aplicación móvil para recuperar grabaciones y liberar memoria. Sin uso de la aplicación móvil, el dispositivo deberá devolverse.

Símbolos

	Pieza aplicada tipo BF
	Limitación de temperatura
	Fragil, manipular con cuidado
	Siga las Instrucciones de uso
	No tirar a la basura. Requiere un proceso de eliminación distinto.
	Precaución, consulte los documentos adjuntos
	Proteger del calor y las fuentes radiactivas
	Límite de presión
	Limitación de humedad
	Precaución: La ley federal restringe la venta de este dispositivo por parte o por orden de profesionales médicos con licencia.
	Grado de protección contra el ingreso de agua y partículas (IP6N2)
	Clasificación de protección contra ingresos (IP22) solo para POD
	Fecha y lugar de fabricación (Taiwán)
	Fabricante
	Identificador único del dispositivo
	Número de catálogo
	Número de serie

Advertencias, condiciones y almacenamiento

No coloque sobre llagas, heridas abiertas o erupciones cutáneas. Si se produce alguna irritación en la piel, interrumpa su uso inmediatamente. Utilícelo únicamente como se indica en las instrucciones. Mantenga el dispositivo y los accesorios fuera del alcance de los niños y las mascotas. Está prohibido modificar (o intentar modificar) el dispositivo y los accesorios, ya que podría ser peligroso. No utilice el dispositivo con accesorios que no sean los proporcionados.

Limpie suavemente la diadema y la unidad de fuente de alimentación una vez a la semana con un paño seco. Utilice un hisopo de algodón con alcohol isopropílico (IPA) para eliminar cualquier residuo. No lo limpie con detergentes ni geles de limpieza.

Solo para uso en interiores. No exponga al agua. Su almacenamiento o uso en otras condiciones puede provocar un mal funcionamiento o un desgaste prematuro.

Almacenamiento y transporte: Temperatura: +59°F a +95°F, (+15°C a +35°C) Humedad relativa: 15% a 90% Presión: 1060 hPa a 700 hPa.

Condiciones ambientales de funcionamiento: Temperatura: +59°F a +95°F, (+15°C a +35°C) Humedad relativa: 15% a 90% Presión: 1060 hPa a 700 hPa.

Fabricante: Beacon Biosignals, 22 Boston Wharf Road 7th Floor, Unit 41 Boston, MA 02210

Contacto: support@beacon.bio