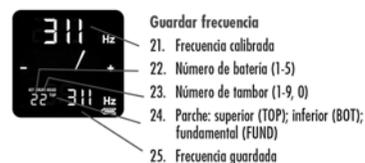
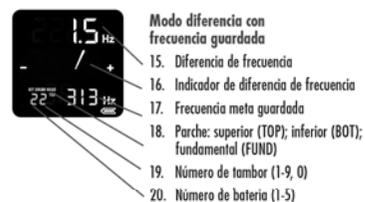
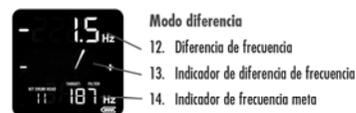
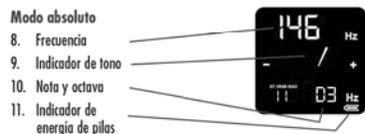


# tune-bot

STUDIO



## Glossario

**Lug Pitch (Tono del tensor):** El tono obtenido golpeando el parche cerca de uno de los tensores. El tono cambia de un tensor a otro. También hay que tener en cuenta que los tonos de los tensores del parche batidor no están relacionados con los tonos de los tensores del parche resonante.

**Fundamental Pitch (Tono fundamental):** Es el tono general del tambor. Es el tono dominante y más grave que se produce cuando golpeas. El tono fundamental es el mismo para ambos parches: batidor y resonante.

**Matching Lugs (Igualar tensores):** Intenta igualar el tono de cada tensor

## Modos

**Modo Absoluto:** Muestra el tono en Hercios como también en la nota más cercana y su octava. El dial muestra el error de tono o afinación desde la nota más cercana.

**Modo Diferencial:** Útil para igualar tensores, te permite elegir entre un tono de tensor como referencia y lo compara con otras lecturas de otros tensores. La diferencia entre la nueva lectura y la referencia se muestra como +/- Hz, también muestra el tono de referencia en la parte baja de la pantalla y el error en cuanto a la frecuencia en el dial. Nota: El modo diferencial también filtra otros frecuencias alrededor del tono de referencia elegido y rechaza sonidos que estén un 20% por encima o debajo de esta referencia.

**Modo de Filtrado:** Te deja salvar la última medición de frecuencia como una referencia y rechaza sonidos que estén un 20% más altos o más bajos que esa referencia. En este modo se muestra el valor de la referencia en la parte baja de la pantalla. El modo de filtrado ayuda a evitar fluctuaciones en las lecturas.

## Modo de utilización

Abra la cubierta de la batería apretando hacia abajo y deslizando hacia afuera. Extraiga la lengüeta de papel de las baterías y asegúrese de colocar los polos positivo y negativo en los contactos correctos. Vuelva a colocar la cubierta.

Coloque su tambor en un asiento de batería o alfombra para apagar el parche contrario. Entonces, enganche el tune-bot studio al aro metálico del tambor entre dos tensores. Apriete el botón rojo de inicio para encender la unidad.

Golpee el parche suavemente aproximadamente a una pulgada de cualquier tensor y espere una lectura en la pantalla. Esta lectura es el tono del tensor. Apretar un tensor aumentará el tono y saltarlo bajará este tono. Intente conseguir el mismo tono en cada tensor. Mida cada uno de los tensores y haga ajustes hasta que todos los tensores estén a una distancia no mayor de 2 hercios de diferencia. Tenemos sugerencias tonales, incluyendo afinaciones de artistas, colgadas en nuestra web, [www.tune-bot.com](http://www.tune-bot.com), y nuestra aplicación gratuita "calculador de afinación" se puede descargar en el Apple Store o en Google Play store.

También puede afinar su batería utilizando el modo diferencial. Primero, consiga una lectura de tono como se ha descrito anteriormente. Entonces, apriete el botón con forma de triángulo. Ahora golpee a una pulgada de distancia de los demás tensores. Se trata de buscar una lectura cercana a 0. Si su lectura es positiva, suelte el tensor, si es negativo, apriete el tensor. Repita en todos los tensores hasta que las lecturas estén comprendidas entre +/- 2 Hz. Dese cuenta que si se muestra TOP, BOT o FUND bajo HEAD, entonces se utilizará una frecuencia ya salvada en vez de la última medición.

Para poder leer el tono fundamental del tambor, debe dejar resonar los dos parches. Con los parches sin apagar (colocado en un soporte), golpee en centro del parche. El tono fundamental en hercios y la nota más cercana se mostrarán en la pantalla. Asegúrese de no utilizar el modo diferencial cuando se intenta leer el tono fundamental.

## Salvar y recordar afinaciones

Puede salvar sus afinaciones para volver a afinar su batería con los mismos tonos. El afinador tiene slots (ranuras) para cinco sets de batería con diez distintos tambores en cada set. Adicionalmente, hay espacio para guardar la afinación del parche batidor, del resonante y del tono fundamental de cada tambor. Para salvar un tono, lo primero que debe hacer es seleccionar un slot. Apretando el botón KIT podrá girar para seleccionar los kits del 1 al 5. Apretando DRUM podrá seleccionar entre los tambores del 1 al 10 (siendo el 0 el número 10), y apretando HEAD podrá seleccionar entre TOP (parche batidor), BOT (parche resonante) y FUN (nota fundamental). Fijese en que debe seleccionar un tipo de parche para poder salvar la información. Una vez que tenga una lectura de tono y se encuentre en el slot en el que quiere guardar el kit, apriete el botón DRUM durante unos segundos hasta que el LED en la parte superior parpadee. , ahora el tono está salvado y se muestra en en la parte inferior izquierda de la pantalla. Para recordar una afinación ya salvada, seleccione el correspondiente slot.

También puede salvar afinaciones en conjunción con el modo diferencial. Si usted recuerda un tono ya grabado y entonces aprieta el botón con forma de triángulo, todas las lecturas mostrarán a cuántos hercios de diferencia se encuentra del tono guardado.

## Características especiales

Si usted está obteniendo lecturas variables, intente usar el Modo Filtro. Este modo limitará el rango de las lecturas, consiguiendo evitar lecturas inconsistentes. Para utilizar el Modo Filter, debe conseguir una lectura correcta de un tensor. Entonces, apriete el modo Filter. Dese cuenta que el tono de referencia se muestra en la parte inferior derecha de la pantalla. Ahora todas las lecturas estarán dentro de un rango más cercano al tono elegido. Dese cuenta que debe resetear el filtro cuando cambie de tambor, de parche o cuando está cambiando la afinación de forma más radical (más de un 20% por encima o debajo del tono de referencia en hercios).

Para afinar el tambor por encima de los 400 hercios (casi como la mayoría de los parches batidores en una caja), necesita utilizar el Modo Hi-Range (Modo de Rango Amplio). Este modo extiende el rango del afinador hasta llegar a 450 hercios. Para entrar en este modo, apriete FILT durante unos segundos hasta que HI-RANGE se muestre en la parte central inferior de la pantalla. Es mejor no utilizar este modo para las afinaciones normales (por debajo de 400 hercios).

## SPECIFICATIONS

Tuning Range:	30 - 400 Hz, 1C - 4G#
Hi-Range	30 - 450 Hz, 1C - 4A
Sine-Wave Resolution:	+/- 0.5 Hz.
Response Time:	750 mSec.
Power:	2 AAA Batteries
Weight:	72 g. (without batteries)

## PRECAUCIONES

1. Evite las siguientes situaciones para evitar un mal funcionamiento potencial del sintonizador: La exposición a líquidos, la luz solar directa, temperaturas extremas o humedad, exceso de polvo o suciedad.
2. Retire las pilas para evitar fugas cuando la unidad no está en uso por largos períodos de tiempo.

3. Para evitar la rotura, no aplique una fuerza excesiva a los pulsadores, tapa de la batería, la abrazadera o la pantalla. No desarme el sintonizador, no es el usuario. Desmontaje del sintonizador anula la garantía del fabricante.
4. No utilice limpiadores líquidos en el producto.

## NORMATIVA: FCC (EE.UU.)

Este dispositivo digital de Clase B ha sido probado y cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites FCC proporcionan una protección razonable contra interferencias radiada en una instalación residencial.

## NORMATIVA: Marca CE (normas europeas armonizadas)

Este aparato funciona con pilas ha sido probado y cumple con la Directiva EMC (89/336 / CEE) y la marca CE Directiva (93/68 / CEE).