

Precautions

Location

Using the unit in the following locations are result in a malfunction.

- In direct sunlight
- Location of extreme temperature or humidity
- Excessively dusty or dirty locations
- Locations of excessive vibration
- Close to magnetic fields

Power Supply

Be sure to turn the power OFF when the unit is not in use. Remove the battery in order to prevent it from leaking when the unit is not in use for extended periods.

Interference with other electrical devices

Radios and televisions placed nearby may experience reception interference. Operate this unit at a suitable distance from radios and televisions.

Handling

To avoid breakage, do not apply excessive force to the switches or controls.

Care

If the exterior becomes dirty, wipe it with a clean, dry cloth. Do not use liquid cleaners such as benzene or thinner, or cleaning compounds of flammable polishes.

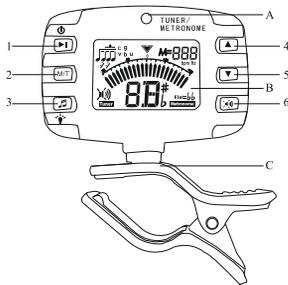
Keep this manual

After reading this manual, please keep it of later reference.

Keeping foreign matter out of your equipment

Never set any container with liquid in it near this equipment. If liquid gets into the equipment, it could cause a breakdown, fire, or electrical shock. Be careful not to let metal objects get into the equipment.

Controls and functions



Button No.	Tuner	Metronome	* Press the button and hold 2 seconds
1	Flat	Start/Stop Metronome	Power On/Off
2	Tuning Mode	Beat	Tuner/Metronome Switch
3	/	Rhythm	Backlight On/Off
4	Pitch Up	Tempo Up	/
5	Pitch Down	Tempo Down	/
6	/	Volume	/

- A. Guide lights
- B. LCD screen
- C. Clip
- D. Battery Compartment (rear)

Specifications

TUNER

Tuning items: Chromatic (c), Guitar (g), Bass (b), Ukulele (u), Violin (v)
 Detection range: A0(27.5Hz) - C8(4186.00Hz)
 Tuning mode: Clipping on instrument by picking up vibration only
 Pitch range: 430Hz - 450Hz
 Flat: *b, bb*
 Tuning accuracy: ±0.5 cent

METRONOME

Tempo range: 30bpm - 260bpm

Beats: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Rhythm: ♩, ♪, ♫, ♬, ♷, ♸, ♹, ♺, ♻, ♼, ♽, ♾, ♿

Connectors: Contact clip

Power supply: CR2032

Dimensions: 57mm×55mm×55mm

Weight: 35g

Included items: Owner's Manual, 1 CR2032 battery.

- The tuner and metronome settings are remembered even when the power is turned off. However, these settings will be initialized if the battery is replaced.
- Default mode = Tuner. Backlight=ON. Tuner default settings: Tuning Item = Chromatic; Pitch = 440Hz. Metronome default settings: Tempo=120bpm; Beat=4; Rhythm=♩.

Installing Batteries

1. Slide the battery compartment cover in the direction of the arrow located on the back of the MMT 80 and remove it.
2. Insert batteries, making sure to observe the correct polarity.

If the unit malfunctions, try removing and then reinstalling the batteries.

Turning the power on/off

Press button 1 and hold 2 seconds to turn ON or OFF the power.

Select TUNER and METRONOME

Press button 2 and hold 2 seconds to switch the MMT 80 between tuner and metronome.

Turn on/off the backlight

If you wish to turn off the backlight, press button 3 and hold 2 seconds. To turn on the backlight, please also press button 3 and hold 2 seconds.

- * There is NO backlight for metronome.

Using the clip

Please use the clip whatever under tuner mode or metronome mode.

- * You have to clip MMT 80 onto your instrument if you'd like to tune. The tuner can only work just when clipping on your instrument.

Using the tuner

1. Clip MMT 80 onto your instrument. Adjust the tuner position to have a good viewing angle.
2. Select tuning item. Press button 2 continuously to select tuning item out of Chromatic (c), Guitar (g), Bass (b), Ukulele (u) and Violin (v) as what you want to tune. This setting is remembered even when the power is off.
3. If you want to change the pitch setting, press button 4 or button 5. This setting is remembered even when the power is off. Press the button 4 or button 5, the pitch setting will increase or decrease in 1Hz steps. If you hold down the button, the calibration setting will change continuously. The pitch changes from 410Hz to 450Hz.
4. If you want to tune your instrument half-note flat, press button 1 for two options of flat as *b* and *bb*.
5. Play a single note on your instrument. The name of note appears on the screen when the tuning item is Chromatic (c); and the string number and note name both appear when the tuning item is Guitar (g), Bass (b), Ukulele (u) or Violin (v).
6. While playing a single note your instrument, the meter in the screen moves, and the backlight (if the backlight is on) changes.
 - Meter stays in the middle and indicates "0"; backlight is green: in tune.
 - Meter stays in the left; backlight is red: flat note.
 - Meter stays in the right; backlight is red: sharp note.

Using the metronome

1. Press and hold button 2 two seconds to enter into Metronome. The screen will indicate "Metronome".
2. If you want to change the beat, press button 2. The beat will change in the range: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. This setting is remembered even the power is off.
3. Press button 4 or button 5 to set the tempo. The tempo changes from 30bpm to 260bpm. If you hold button 4 or button 5, the tempo will change continuously. This setting is remembered even the power is off.
4. If you want to change the rhythm, press button 3. The rhythm options are as below: ♩, ♪, ♫, ♬, ♷, ♸, ♹, ♺, ♻, ♼, ♽, ♾, ♿. This setting is remembered even the power is off.
5. Press button 1 to start the metronome. The metronome meter will swing between left to right at the specified tempo, and the LED light indicator will also lit in red colour alternately with the tempo, the beat and the rhythm. The screen backlight is off in metronome mode.
6. Play along the metronome tempo.
7. To stop the metronome, press button 1.

Power saving function

To save the power, under the tuner mode, the backlight will be off if no signal inputs in 30 seconds. And if there is no signal inputs in 3 minutes after the power is on, the MMT 80 will turn off automatically.

Afinador /Metrónomo digital para Chromatic/Guitarra/Bajo/Ukelele y Violín

Precauciones

Localización

Usando la unidad en las siguientes localizaciones puede provocar mal funcionamiento

- Luz solar directa
- Luz solar directa
- Temperatura extrema o humedad
- Polvo o suciedad excesiva
- Cerca de campos magnéticos

Alimentación

Asegúrese de apagar la unidad cuando no esté en uso. Retire la pila para prevenir que se descargue si la unidad no se usa durante mucho tiempo.

Interferencia con otros dispositivos

Radio o TV situados cerca pueden experimentar interferencias en la recepción. Opere la unidad a una distancia correcta de este tipo de dispositivos

Manejo

Para evitar roturas, no aplique excesiva fuerza en conmutadores o controles.

Cuidado

Si el exterior de la unidad coge suciedad, límpiela con un paño seco. No use limpiadores líquidos como disolventes o compuestos inflamables.

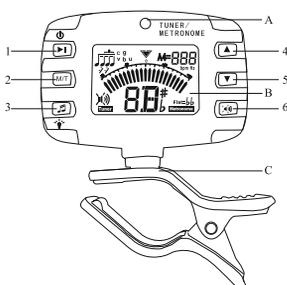
Conserve este manual

Después de leer este manual, consérvelo para futuras referencias.

Mantenga alejados elementos externos al equipo

No deje ningún contenedor con líquido cerca del equipo. Si cae dentro de la unidad podría causar rotura, fuego o descargas eléctrica. Sea cuidadoso con los objetos metálicos que puedan caer dentro de la unidad.

Controles y Funciones



Botón nº	Afinador	Metrónomo	* Presione y mantenga la tecla 2 segundos
1	Flat	Star/Stop metrónomo	Encender/Apagar
2	Modo de afinac.	Beat	Afinador o Metrónomo
3	/	Rhythm	Encendido/apagado de la pantalla
4	Pitch Up	Tempo Up	/
5	Pitch Down	Tempo Down	/
6	/	Volumen	/

- A. Luces de guía
B. Pantalla LCD
C. Clip
D. Tapa de la pila (detrás)

Especificaciones

AFINADOR

Para los dispositivos: Chromatic(c), Guitarra (g), Bajo (b), Ukelele (u), Violín (v).

Rango de detección: A0 (27,5 Hz) - C8 (4186,00 Hz)

Modo de afinación: Fijándolo a un instrumento y afinando por vibración

Rango Pitch: 430 Hz - 450 Hz

Flat: *b*, *bb*

Rango de afinación: ±0.5

METRÓNOMO

Rango de tempo: 30 bpm - 260 bpm

Beats: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Rhythm:

Conectores: Clip de contacto

Alimentación: CR2032

Dimensiones: 57 x 55 x 55 mm

Peso: 35 g

Items incluidos: Manual y una pila CR2032

- La configuración del afinador y el metrónomo se guardan incluso al apagar la unidad. Pero estas configuraciones pueden ser inicializadas si se cambia la pila.
- Modo por defecto= Afinador, Backlight=ON, configuraciones del afinador por defecto: Item= Chromatic, Pitch= 440 Hz, configuraciones del metrónomo por defecto: Tempo= 120bpm, Beat= 4; Rhythm= *J*

Instalando la pila

1. Deslice el compartimento de las pila en sentido de la flecha y retírela.
2. Inserte la pila observando la correcta polaridad.

Si la unidad para no funcionar correctamente, quite la pila y vuelva a colocarla.

Encendiendo la unidad

Presione el botón 1 y manténgalo durante 2 segundos para encender/apagar la unidad.

Seleccionando AFINADOR o METRONOMO

Presione el botón 2 y manténgalo 2 segundos para conmutar entre afinador y metrónomo

Encendiendo/apagando la pantalla

Si desea apagar la pantalla, presione el botón 3 y manténgalo 2 segundos. Para encender la pantalla haga el mismo proceso.

En el modo metrónomo, no hay encendido de pantalla.

Usando el clip

Por favor, utilice la pinza tanto al operar como afinador como metrónomo.

- Fije la pinza de MMT 80 en el instrumento que desea afinar. La unidad sólo opera si se ha fijado con la pinza.

Usando el afinador

1. Fija la pinza de MMT 80 en el instrumento. Ajuste la posición del afinador para tener un buen ángulo de visión.
2. Seleccione la unidad para afinar. Presione el botón 2 continuamente para seleccionar el tipo de instrumento: Chromatic(c), Guitarra (g), Bajo (b), Ukelele (u), Violín (v). Este selección se conservará después de apagar la unidad.
3. Si desea cambiar la configuración del pitch, presione el botón 4 o 5. El pitch se incrementará o reducirá en pasos de 1 Hz. Si mantiene pulsado el botón, la calibración cambiará continuamente. El pitch varía de 410 Hz a 450 Hz.
4. Si quiere afinar medio tono plano, presione la tecla 1 para seleccionar las 2 opciones, como *b* o *bb*.
5. Ejecute una nota en el instrumento. El nombre de la nota aparece en la pantalla cuando el instrumento es chromatic (c) y tanto el número de cadena como nota aparecerán cuando seleccione guitarra, bajo, ukelele o violín.
6. Mientras ejecute una nota en el instrumento, el medidor en la pantalla se mueve y el fondo de pantalla cambiará.
 - Si el medidor está en el medio e indica "0" en color verde significa que está afinado
 - Si el medidor está a la izquierda y la pantalla en rojo: Nota plana
 - Si el medidor está a la derecha y la pantalla en rojo: Nota aguda

Usando el metrónomo

1. Presione y mantenga el botón 2 para entrar en modo Metrónomo. La pantalla indica "Metronome".
2. Si quiere cambiar los beats, presione el botón 2. Los beats cambian en el rango 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. La configuración se guarda después de apagar la unidad.
3. Presione la tecla 4 o 5 para configurar el tempo. El tempo cambia desde 30 bpm a 260 bpm. Si mantiene pulsados los botones 4 y 5, el tempo cambia continuamente. Esta configuración también se conserva.
4. Si desea cambiar el rhythm, presione el botón 3. las opciones de rhythm son las siguientes:
 Esta configuración también se conserva. al apagar la unidad.
5. Presione el botón 1 para comenzar a operar con el metrónomo, el medidor variará entre izquierda y derecha al tempo especificado y el indicador LED pasará a color rojo con el tempo, beats y rhythm. La pantalla se apagará en el modo metrónomo.
6. Ejecute el tempo del metrónomo
7. Para detener el metrónomo, presione el botón 1.

Función guardar

Para ahorrar batería, bajo el modo afinador, la pantalla se apagará si no hay señal durante 30 segundos. Y si no hay señal de entrada 3 minutos después de encender la unidad, el MMT 80 se apagará automáticamente.