

CHROMATIC TUNER

CU20

USER'S MANUAL

Caution

- ① To avoid short circuit, electric shock or malfunction:
Do not disassemble for repair.
Do not place in high temperature and humid space such as electric heater, direct sunlight, bathroom, wet floor etc.
Do not place in excessive vibration.
Do not place in dusty or dirty space.
Do not operate the tuner with wet hands.

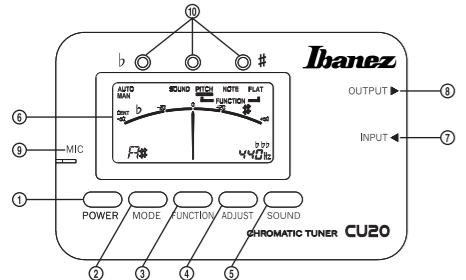
- ② To avoid breakdown:
Do not handle all controls with excessive power.
Do not drop the tuner.

- ③ Cleaning:
Do not use thinner or alcohol for cleaning.
Use only dry and clean cloth.

- ④ To prevent battery loss:
Remove the battery when the tuner is not in use for a long time.
Turn the power button off when the tuner is not in use.

- ⑤ Battery:
Use only 3V battery : AAA Size (R03, LR03, L30) × 2

Features & Functions



- ① POWER button ON/OFF
The power will be turned ON & OFF by each press of POWER button. This tuner will be turned OFF after 20 minutes automatically.

- ② MODE button for AUTO/MAN selection
Following modes will be indicated on LCD in order by each press of MODE button.
AUTO-MAN- AUTO-MAN

- ③ FUNCTION button for Function selection
Following modes will be indicated on LCD in order by each press of FUNCTION button.
PITCH - FLAT - PITCH - FLAT

- NOTE Function will be indicated on LCD when you select MAN Mode.
④ ADJUST button for FUNCTION modes
i) Pitch Adjust : Reference Pitch Setting (Calibration)
You can set the calibration by each press of ADJUST button.
Calibration Range : 435Hz - 445Hz (1Hz step)

- ii) Note Adjust : Tuning Note Selection
When you wish to tune in MAN mode, you can select the note you wish to tune by each press of ADJUST button.
Note : A (La), A# (B), B (Si), C (Do), C# (D), D (Re), D# (E), E (Mi), F (Fa), F# (G), G# (Sol), G# (Flat)

- iii) Flat Adjust : Flat Selection
1. Press the SOUND button, the mode will switch to MAN, and the FUNCTION will switch to NOTE.
You can use the Flat mode to tune to a pitch that is lowered by 1-2 semitones (b/b) for the specified note.

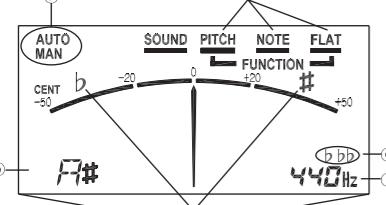
- Press the ADJUST button to select the semitones (b/b) that you wish to lower and Flat modes will be indicated on LCD one by one.

- ⑤ SOUND button for Sound Output
Connect the OUTPUT jack of tuner to a input jack of amplifier and you can tune your instruments by hearing the standard sound from amplifier.

- When you press SOUND button, SOUND mode will be indicated on LCD and tuning needles will not shown on LCD.
Sound Note will circulate according to the order A, A#, B, C, C#, D, D#, E, F, F#, G, G# whenever you press the ADJUST button.

- You can hear the sound flattened by 1-2 semitones (b/b) you wish by each press of ADJUST button after you select the Flat Function with FUNCTION button in Sound Mode.

- If you press SOUND button once more, it will go back to Tuning Mode.
⑥ Liquid Crystal Display (LCD)



* Initial setting on LCD: MODE=AUTO, FUNCTION=PITCH, Calibration=440Hz
These settings will be initialized when the power is turned on.

- ⑦ INPUT Jack Electric & Electronic instruments
When you wish to tune electric stringed instruments, connect the output cord or pickup of the instrument to the INPUT jack of tuner. The MICROPHONE do not operate when the INPUT jack is connected with instrument.

- ⑧ OUTPUT jack for connection amplifier
If you monitor the sound of instrument, connect the OUTPUT jack of tuner to the Input jack of amplifier. You can monitor the sound of instrument regardless of tuner ON/OFF. When you play the instrument, be sure to turn OFF the power of tuner to prevent the hum noise from tuner.

- ⑨ MICROPHONE For Acoustic Stringed Instruments
When you wish to tune acoustic stringed instruments, locate this tuner near the instrument for more accurate tuning. This MICROPHONE do not operate when the INPUT jack is connected with instrument.

- ⑩ Tuning Guide LEDs
These LEDs will help the discrimination of tuning process.
When the instrument is in tune, Tuning needle stops in the center "0". Then, the Green LED in the middle will light up. If the pitch of string is flat, the Red LED in the left will light up. If the pitch of string is sharp, the Red LED in the right will light up.

Tuning Procedure

- For accurate Tuning
• Do not operate the tuner nearby sound equipment such as Radios or Televisions, if possible. These units can be impeded in reception of exact sound by internal Microcomputer.
• Locate the volume level of electric stringed instruments at center position for reasonable sound input.
• Do not pluck loudly and heavily.
• When you tune the stringed instrument, do not pluck loudly and if you want quick tuning of next string, press all strings with finger lightly after current tuning to cut sound input of current tuning string.

- Auto Tuning in Auto Mode**
1. Electric & Electronic instruments : Connect output cord of the instrument to the INPUT jack of tuner and if possible, adjust the volume level of the instrument to center position. If you wish to monitor the sound of the instrument, connect the OUTPUT jack of tuner to the INPUT jack of amplifier.

2. Press the POWER button to turn the tuner ON. The LCD lights up and LCD is automatically set to the AUTO mode and standard reference pitch 440Hz.

3. Adjust the reference pitch by PITCH button, if necessary.
4. Try the tuning from low frequency string.

5. If the pitch of tuning string is greater than -50 or +50 cents from the exact pitch, adjust the instrument until one of the LEDs lights up and the tuning note you wish to tune is indicated on LCD. If pitch of the tuning string is within -50 or +50 cents, tighten or loosen the string slowly to approach the needle of meter to the center "0".
6. When the needle of LCD meter stops in the center "0", the Green LED in the middle will light up and b/# will be indicated simultaneously on LCD. This point is exact sound of the string.

- Manual Tuning in Man Mode**
1. Electric & Electronic instruments : Connect output cord of the instrument to the INPUT jack of tuner and if possible, adjust the volume level of the instrument to center position. If you wish to monitor the sound of the instrument, connect the OUTPUT jack of tuner to the INPUT jack of amplifier.

2. Press the POWER button to turn the tuner ON. The LCD lights up and LCD is automatically set to the AUTO mode and standard reference pitch 440Hz.

3. Adjust the reference pitch by PITCH button, if necessary.
4. Press MODE Button once, MAN & (Note) will be indicated on LCD. Then, select the note you wish to tune by each press of Adjust button. If the note you wish to tune is indicated on LCD, try the tuning from the low frequency.

5. If the pitch of tuning string is greater than -50 or +50 cents from the exact pitch, adjust the instrument until one of the LEDs lights up and the tuning note you wish to tune is indicated on LCD. If pitch of the tuning string is within -50 or +50 cents, adjust the instrument slowly to approach the needle of meter to the center "0".
6. When the needle of LCD meter stops in the center "0", the Green LED in the middle will light up and b/# will be indicated simultaneously on LCD. This point is exact sound of the string.

- Tuning by Sound**
1. Press the SOUND button, the mode will switch to MAN, and the FUNCTION will switch to NOTE.

- You can use the Flat mode to tune to a pitch that is lowered by 1-2 semitones (b/b) for the specified note.
Press the ADJUST button to select the semitones (b/b) that you wish to lower and Flat modes will be indicated on LCD one by one.

- ⑨ SOUND button for Sound Output
Connect the OUTPUT jack of tuner to a input jack of amplifier and you can tune your instruments by hearing the standard sound from amplifier.

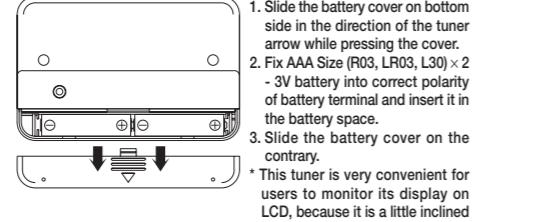
- When you press SOUND button, SOUND mode will be indicated on LCD and tuning needles will not shown on LCD.
Sound Note will circulate according to the order A, A#, B, C, C#, D, D#, E, F, F#, G, G# whenever you press the ADJUST button.

- You can hear the sound flattened by 1-2 semitones (b/b) you wish by each press of ADJUST button after you select the Flat Function with FUNCTION button in Sound Mode.

- If you press SOUND button once more, it will go back to Tuning Mode.
⑩ Liquid Crystal Display (LCD)

1. Slide the battery cover on bottom side in the direction of the arrow while pressing the cover.
2. Fix AAA Size (R03, LR03, L30) × 2 - 3V battery into correct polarity of battery terminal and insert it in the battery space.
3. Slide the battery cover on the contrary.

- * This tuner is very convenient for users to monitor its display on LCD, because it is a little inclined to be more stable.
Installation & Replacement of Battery



Specifications

- Mode : Auto & Manual Tuning Modes
Tuning Range : A0 (27.50Hz)-C8 (4,186.00Hz)

- Tuning Note : A (La), A# (B), B (Si), C (Do), C# (D), D (Re), D# (E), E (Mi), F (Fa), F# (G), G# (Sol), G# (Flat)

- Flat Function : 1-2 semitones (b/b)

- Accuracy : +/- 1 Cent

- Calibration : 435 - 445Hz (1Hz step)

- Indicator : LCD & 3LEDs

- Input : Condenser Microphone for Acoustic, Input Jack for Electric

- Output : Output Jack for connection with Amplifier

- Power : 3V Battery - AAA size (R03, LR03, L30) × 2

- Dimensions : 105 (W) × 68 (D) × 25 (H) mm

- Weight : 120g (including Battery)

- * The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement.

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

INPUT Jack Electric & Electronic instruments

When you wish to tune electric stringed instruments, connect the output cord or pickup of the instrument to the INPUT jack of tuner.

The MICROPHONE do not operate when the INPUT jack is connected with instrument.

OUTPUT Jack for connection amplifier

If you monitor the sound of instrument, connect the OUTPUT jack of tuner to the Input jack of amplifier. You can monitor the sound of instrument regardless of tuner ON/OFF. When you play the instrument, be sure to turn OFF the power of tuner to prevent the hum noise from tuner.

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

When the string is in tune, Tuning needle stops in the center "0".

SINTONIZADOR CROMÁTICO

CU20

MANUAL DEL USUARIO

Precaución

① Para evitar cortocircuitos, sacudidas eléctricas o malfuncionamiento: No desmonte el aparato para repararlo.

No lo coloque en ambientes de elevada temperatura ni en espacios que contengan humedad, como los de los calentadores eléctricos, los expuestos a la luz del sol directa, cuartos de baño, suelos húmedos, etc.

No lo coloque en sitios de excesiva vibración.

No lo coloque en espacios polvorientos o sucios.

No active el sintonizador con las manos mojadas.

② Para evitar la falla de aislación

No maneje los controles con excesiva potencia.

No deje caer el sintonizador.

③ Limpieza

No utilice diluyente ni alcohol para limpiarlo.

Utilice únicamente un paño limpío y seco.

④ Para evitar la disipación de la energía de la batería

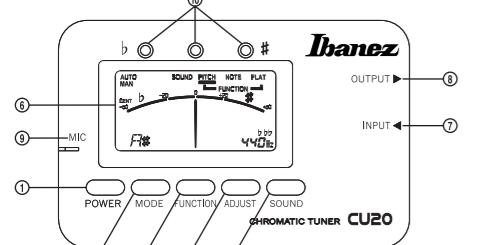
Quite la batería cuando no vaya a utilizar el sintonizador durante un período de tiempo prolongado.

Desactive el sintonizador cuando no lo utilice.

⑤ Batería

Utilice únicamente batería de 3V: Tamaño AAA (R03, LR03, L30) × 2

Características y funciones



① Botón de alimentación para activar/desactivar (ON/OFF) el aparato. El aparato se activará (ON) y desactivará (OFF) mediante la pulsación del botón de alimentación (POWER).

Este sintonizador se desactivará automáticamente a los 20 minutos.

② Botón Modo (MODE) para selección de Automático/Manual (AUTO/MAN). Los siguientes modos aparecerán indicados en la pantalla LCD en orden cada vez que pulse el botón Modo.

AUTO - MAN - AUTO - MAN

③ Botón Función (FUNCTION) para selección de función

Los siguientes modos aparecerán indicados en la pantalla LCD en orden cada vez que pulse el botón Función.

PITCH - FLAT - PITCH - FLAT

La función NOTA aparecerá indicada en la pantalla LCD cuando seleccione el modo Manual.

④ Botón Ajuste (ADJUST) para modos de función (FUNCTION)

i) Ajuste de tono: Ajuste de tono de referencia (Calibración)

Puede ajustar la calibración pulsando el botón Ajuste.

Intervalo de calibración: 435Hz - 445Hz (paso de 1Hz)

ii) Ajuste de nota: Selección de nota de sintonización

Cuando deseas sintonizar en modo Manual, puedes seleccionar la nota que deseas sintonizar pulsando el botón Ajuste.

Nota: A (La), A# (B), B (Si), C (Do), C# (Re), D (Mi), D# (Fa), E (Mi), F (Fa), F# (G), G (Sol), G#

iii) Ajuste de bemo: Selección de modo Bemo

Puede utilizar el modo Bemo para sintonizar un tono que esté 1-2 semitonos (b/b) más bajo para la nota especificada.

Pulse el botón Ajuste para seleccionar los semitonos (b/b) que deseas bajar y los modos Bemo aparecerán indicados en la pantalla LCD una por uno.

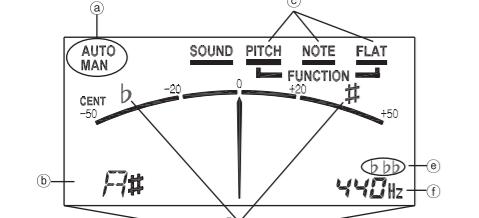
⑤ Botón Sonido (SOUND) para salida de sonido

Conecta la toma de salida (OUTPUT) del sintonizador a una toma de entrada de amplificador y podrá sintonizar sus instrumentos escuchando el sonido estándar del amplificador.

Cuando pulsa el botón Sonido, en la pantalla LCD aparecerá indicado el modo Sonido y no se visualizarán las agujas del medidor en la pantalla LCD. La nota del sonido circulará de acuerdo con el orden A, A#, B, C, C#, D, D#, E, F, F#, G, G# cada vez que pulse el botón Ajuste.

Puede escuchar el sonido con los botones de 1-2 semitonos (b/b) que deseas pulsando el botón Ajuste después de seleccionar la función Bemo con el botón Función en modo Sonido. Si pulsa el botón Sonido una vez más, accederá al modo Sintonización.

⑥ Pantalla de cristal líquido (LCD)



* Ajuste inicial en Modo LCD=AUTOMÁTICO, Función=TONO, Calibración=440Hz
Estos ajustes se inicializarán al encender el aparato.

⑦ Modo : AUTOMÁTICO / MANUAL

⑧ Nota de instrumentos

⑨ Indicador de función

⑩ b/b: Cuando la cuerda esté en sintonía, la aguja de sintonización se detendrá en la posición "0" central y aparecerá indicado b/b en la pantalla LCD.

Si el tono de la cuerda es bemol, aparecerá en la pantalla LCD la indicación b.

Si el tono de la cuerda es un sostenido, aparecerá en la pantalla LCD la indicación #.

⑪ Indicador de bemo

⑫ Tono de referencia (Calibración): Indica el valor de calibración de corriente.

⑬ Medidor de sintonización

Cuando la cuerda esté en sintonía, las agujas de sintonización se detienen en la posición "0" central.

⑭ Toma de Entrada (INPUT) para instrumentos eléctricos y electrónicos

Cuando deseas sintonizar instrumentos eléctricos de cuerdas, conecte el cable de salida o fonocaptor del instrumento en la toma de entrada (INPUT) del sintonizador. El MICRÓFONO no funcionará cuando el instrumento esté conectado a la toma de entrada (INPUT).

⑮ Toma de Salida (OUTPUT) para conexión de amplificador

Sí deseas controlar el sonido de un instrumento, conecte la toma de Salida (OUTPUT) del sintonizador en la toma de Entrada (Input) de amplificación.

Puede controlar el sonido de los instrumentos independientemente de la activación/desactivación (ON/OFF) del sintonizador. Cuando toque el instrumento, asegúrese de desactivar (OFF) el sintonizador para evitar el zumbido del sintonizador.

- ⑯ MICRÓFONO para instrumentos acústicos de cuerdas
- Cuando deseas sintonizar instrumentos acústicos de cuerdas, sitúe el sintonizador cerca del instrumento para obtener una sintonización más precisa. Este MICRÓFONO no funcionará cuando el instrumento esté conectado a la toma de entrada (INPUT).

⑰ LEDs de guía de sintonización

Estos indicadores LED te ayudarán en el proceso de discriminación de la sintonización. Cuando el instrumento esté en sintonía, la aguja de sintonización se detendrá en la posición "0" central. Seguidamente se encenderá el indicador LED verde en el medio. Si el tono de la cuerda es bemol, se encenderá el indicador LED rojo a la izquierda. Cuando el tono de la cuerda sea sostenido, se encenderá el indicador LED rojo a la derecha.

Procedimiento de sintonización

Para obtener una sintonización precisa

- En lo posible, no haga funcionar el sintonizador cerca de aparatos de sonido como radios o televisores. Dichos aparatos pueden impedir la recepción del sonido exacto por parte del microordenador interno.
- Coloque el nivel de volumen de los instrumentos de cuerdas en la posición central para conseguir una entrada de sonido razonable.
- No pinte de forma ruidosa o con excesiva intensidad.
- Cuando sintonice el instrumento de cuerdas, no pinte de forma ruidosa, ligera en todas las cuerdas después de sintonizar la corriente para cortar la entrada de sonido de la cuerda de sintonización de corriente.

Sintonización automática en modo Automático

- 1. Instrumentos eléctricos y electrónicos : Conecte el cable de salida del instrumento en la toma de entrada (INPUT) y si es posible, ajuste el nivel de volumen del instrumento en la posición central. Si desea controlar el sonido del instrumento, conecte la toma de salida (OUTPUT) del sintonizador en la toma de entrada (INPUT) de amplificación. Puede controlar el sonido del instrumento independientemente de la activación/desactivación (ON/OFF) del sintonizador.
- 2. Pulse el botón de encendido (POWER) para encender el aparato. Se encenderá la pantalla LCD y se ajustará automáticamente en el modo de GUITARRA AUTOMÁTICA (AUTO GUITAR) y con el tono de referencia automático de 440Hz.
- 3. Ajuste el tono de referencia mediante el botón Tono(PITCH) si fuera necesario.
- 4. Intenta realizar la sintonización con la cuerda de baja frecuencia.
- 5. Si el tono de la cuerda de sintonización es mayor que intervalos de -50 o +50 del tono exacto, ajuste el instrumento hasta que se encienda uno de los indicadores LED y en la pantalla LCD aparezca indicada la nota de sintonización. Si el tono de la cuerda de sintonización está dentro del intervalo -50 o +50, apriete o afloje la cuerda lentamente hasta que la aguja del medidor se approxime al "0" del centro.
- 6. Cuando la aguja del medidor de la pantalla LCD se detiene en la posición "0" central, se enciende el indicador LED verde en el medio y simultáneamente aparecerá en la pantalla LCD la indicación b/b. Este punto representa el sonido exacto de la cuerda.

Sintonización manual en modo Manual

- 1. Instrumentos eléctricos y electrónicos : Conecte el cable de salida del instrumento en la toma de entrada (INPUT) y si es posible, ajuste el nivel de volumen del instrumento en la posición central. Si desea controlar el sonido del instrumento, conecte la toma de salida (OUTPUT) del sintonizador en la toma de entrada (INPUT) de amplificación. Puede controlar el sonido del instrumento independientemente de la activación/desactivación (ON/OFF) del sintonizador.
- 2. Pulse el botón de encendido (POWER) para encender el aparato. Se encenderá la pantalla LCD y se ajustará automáticamente en el modo AUTOMÁTICO y con el tono de referencia estándar de 440Hz.

⑮ Botón Función (FUNCTION) para selección de función

- Los siguientes modos aparecerán indicados en la pantalla LCD en orden cada vez que pulse el botón Función.
- PITCH - FLAT - PITCH - FLAT
- La función NOTA aparecerá indicada en la pantalla LCD cuando seleccione el modo Manual.

⑯ Botón Ajuste (ADJUST) para modos de función (FUNCTION)

- i) Ajuste de tono: Ajuste de tono de referencia (Calibración)
- Puede ajustar la calibración pulsando el botón Ajuste.
- Intervalo de calibración: 435Hz - 445Hz (paso de 1Hz)

ii) Ajuste de nota: Selección de nota de sintonización

- Cuando deseas sintonizar en modo Manual, puedes seleccionar la nota que deseas sintonizar pulsando el botón Ajuste.
- Nota: A (La), A# (B), B (Si), C (Do), C# (Re), D (Mi), D# (Fa), E (Mi), F (Fa), F# (G), G (Sol), G#

iii) Ajuste de bemo: Selección de modo Bemo

- Puede utilizar el modo Bemo para sintonizar un tono que esté 1-2 semitonos (b/b) más bajo para la nota especificada.
- Pulse el botón Ajuste para seleccionar los semitonos (b/b) que deseas bajar y los modos Bemo aparecerán indicados en la pantalla LCD una por uno.

⑰ Botón Sonido (SOUND) para salida de sonido

- Conecta la toma de salida (OUTPUT) del sintonizador a una toma de entrada de amplificador y podrá sintonizar sus instrumentos escuchando el sonido estándar del amplificador.

- Cuando pulsa el botón Sonido, en la pantalla LCD aparecerá indicado el modo Sonido y no se visualizarán las agujas del medidor en la pantalla LCD. La nota del sonido circulará de acuerdo con el orden A, A#, B, C, C#, D, D#, E, F, F#, G, G# cada vez que pulse el botón Ajuste.

- Puede escuchar el sonido con los botones de 1-2 semitonos (b/b) que deseas pulsando el botón Ajuste después de seleccionar la función Bemo con el botón Función en modo Sonido. Si pulsa el botón Sonido una vez más, accederá al modo Sintonización.

⑱ Pantalla de cristal líquido (LCD)

- 1. Deslice la tapa de la batería de la parte inferior en sentido de la flecha del sintonizador para la tapa.
- 2. Coloque batería de tamaño AAA (R03, LR03, L30) × 2 de -3V en la polaridad correcta del terminal de batería e insertela en el espacio para la batería.
- 3. Deslice la tapa de la batería en el sentido contrario.

* Este sintonizador resulta muy adecuado para los usuarios que desean controlar la visualización en la pantalla LCD ya que está más inclinada y, por lo tanto, es más estable.

Especificaciones

Modo : Modos de sintonización automática y manual
Alcance de sintonización : A0 (27,50Hz) - C8 (4,186,00Hz)

Nota de sintonización : A (La), A# (B), B (Si), C (Do), C# (Re), D (Mi), D# (Fa), E (Mi), F (Fa), F# (G), G (Sol), G#

Función de bemo : 1-2 semitonos (b/b)

Precisión : Intervalo +/- 1

Calibración : 435 - 445Hz (paso de 1Hz)

Indicador : LCD y 3LEDS

Entrada : Micrófono condensador para instrumento acústico, toma de entrada para instrumento eléctrico

Salida : Toma de salida para conexión con amplificador

Alimentación : Batería de 3V - tamaño AAA (R03, LR03, L30) × 2

Dimensiones : 105 (An) × 68 (Prof) × 25 (Alt) mm

Peso : 120g (batería incluida)

* Con el fin de realizar las mejoras pertinentes al producto, el diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin notificación previa.



Se certifica que el Sintonizador cromático CU20 cumple con la normativa : Council Directive 89/336/EEC (EMC Directive)

Estandares aplicables :

EN50081-1 : .92

Estandar de compatibilidad electromagnética sobre emisiones genericas.

Apartado 1 :

Residencial, comercial e industria liviana.

EN50082-1 : 01.97

Estandar de compatibilidad electromagnética sobre inmunidad generica.

Apartado 1 :

Residencial, comercial e industria liviana.

ACCORDATORE CROMATICO PER STRUMENTI MUSICALI

CU20

LIBRETTO DIISTRUZIONI