Owner's Manual

Thank you, and congratulations on your choice of the BOSS TU-88 MICRO MONITOR 8 TUNER.

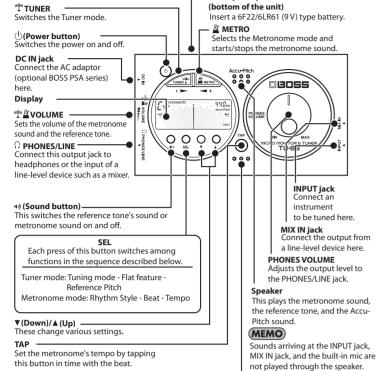
Before using this unit, carefully read the sections entitled: "USING THE UNIT SAFELY" and

"IMPORTANT NOTES" (supplied on a separate sheet). These sections provide important information concerning the proper operation of the unit. Additionally, in order to feel assured that you have gained a good grasp of every feature provided by your new unit, this manual should be read in its entirety. The manual should be saved and kept on hand as a convenient reference.

As shipped, the TU-88's battery is not yet installed. Be sure to read the section "Changing the Battery," and then follow the instructions to install the battery. Copyright © 2008 BOSS CORPORATION

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form

without the written permission of BOSS CORPORATION. **Battery Compartment**

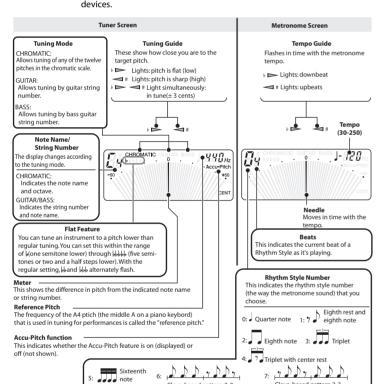


Built-in Mic Use this when tuning acoustic instruments

Position the mic as closely as possible to the instrument

NOTE To prevent malfunction and/or damage to speakers or other devices, always turn down the volume, and turn off the power on all devices before making any connections.

Once the connections have been completed, turn on power to your guitar amp or other amplification system last. By turning on devices in the wrong order, you risk causing malfunction and/or damage to speakers and other



How to Use the Tuner

(Normal Use-CHROMATIC Mode)

1. Connect the instrument to be tuned to the INPUT jack.

If you're tuning an acoustic instrument, use the built-in mic instead. To use the mic, make sure that nothing is connected to the INPUT or OUTPUT jacks, and place the TU-88 near the instrument.

- * To prevent malfunction and/or damage to speakers or other devices, always turn down the volume, and turn off the power on all devices before making any connections.
- 2. Press [igordown] (Power button) to switch the power on.
- 3. Press [*** TUNER] to switch the tuner mode.
- 4. Press [SEL], then press [▼] [▲] to choose the tuning mode (CHROMATIC, GUITAR, or BASS). In CHROMATIC mode, the TU-88 automatically displays note names and string

umbers as you play them on your instrument. Most of the time, you'll find that CHROMATIC is the most convenient mode to use.

MEMO If you wish to tune by specifying the string number first, use GUITAR or

- 5. If you've selected GUITAR or BASS, press [▼] or [▲] to choose the string number you want to tune.
- 6. If necessary, press [SEL] with [▼] and [▲] to make settings for Flat tuning and/or the reference pitch.

7. Play a single note on the instrument.

If you're using GUITAR or BASS mode, play the selected string number open (unfretted). The note name/string number for the note that is playing appears in the

The meter and Tuning Guide show how far the note is from the correct pitch.

8. Tune the instrument.

With the intended note name/string number appearing in the display, tune the needle points to 0 (center position).

When the Accu-Pitch feature is on, the tuner makes a beeping sound when the note is stabilized at the correct pitch, informing you that the note is in tune

Using the Metronome

- 1. Press [()] (Power button) to switch the power on.
- 2. Press [A METRO] to select Metronome mode.
- Each press of [A METRO] switches the metronome on or off.
- 3. As desired, press [SEL] and use [▼] and [▲] to make settings for the rhythm style, beat, and tempo.

MEMO You can tap in the desired metronome tempo with [TAP].

■ TU-88 Settings

Changing the Reference Pitch for Tuning

- 1. Press [** TUNER] to select Tuner mode.
- 2. Press [SEL] three times. The reference pitch flashes
- 3. Press [▼] or [▲] to set the frequency.
- 4. Press [SEL] again.

This completes the setting. The displayed reference pitch stops flashing and remains steadily lighted.

Flat Tuning (Flat Feature)

semitones) you want.

- 1. Press [** TUNER] to select Tuner mode.
- 2. Press [▼] or [▲] to set the number of flats (the number of flat
- When & and & flash in alternation, it indicates regular tuning (the Flat
- 3. Press [SEL] twice.

This completes the setting. The displayed $\, \downarrow \,$ stops flashing and remains steadily

Playing the Reference Tone

- 1. Press [40] (Sound button) to play the reference tone
- 2. Press [▼] or [▲] to specify the note name or string number you want to tune.

The sound of the note name/string number shown in the display is played.

| MEMO | | |
|---|--|--|
| CHROMATIC mode: | You can play any of the twelve notes in the chromatic scale (C4–B4). | |
| GUITAR mode: | The pitch of the selected open string (7B to 1E) is played. | |
| BASS mode: | The pitch of the selected open string (LB to HC) is played. | |
| When you're using the Flat feature, the pitch of the tones played is adjusted accordingly. | | |
| When you're using Sound mode, tuning cannot be performed using the built-in mic (the built-in mic is disabled). | | |

3. Press [40] (Sound) to stop playing the reference tone.

Useful Features

Preventing Battery Drain If You Forget to Switch Off the Power (Auto Power Off Feature)

When the TU-88 is turned on and powered by a battery, the power is turned off automatically if approximately 30 minutes passes without any button being

Deactivating the Auto Power Off Feature

You can temporarily deactivate the Auto Power Off feature when you power up the TU-88. To do so, simultaneously hold down $[\P]$ and [A] while you press [b](Power button) to turn on the power.

The Auto Power Off feature is always enabled when you switch on the power in the

Using a Tone to Indicate Tuning is Completed

(Accu-Pitch Feature)

When the Accu-Pitch feature is on, a beeping sound is played when the pitch of the instrument you're tuning stabilizes within a range of three cents above or below the correct pitch. This sound tells you that the pitch is in tune.

Switching the Accu-Pitch Feature On and Off

1. Hold down [4" TUNER] and press [4] (Power button) to switch the power on.

Whenever this operation is carried out, the Accu-Pitch feature is switched on or off. When the Accu-Pitch feature is enabled, Accu-Pitch appears in the display. Nothing is displayed when the feature is deactivated.

Memory Feature

Once a battery is installed in the TU-88, the following settings can be stored in memory, where they'll be preserved even while the power is turned off. Removing the battery returns the TU-88 to its original factory settings

| Setting | Original factory settings | |
|---|-------------------------------------|--|
| Tuning mode setting (CHROMATIC, GUITAR, or BASS) | CHROMATIC | |
| Reference pitch | 440Hz | |
| Note name selected in Sound mode | CHROMATIC: C4, GUITAR: 6E, BASS: 4E | |
| Accu-Pitch feature setting | ON (enabled) | |
| Flat tuning setting (number of semitones) | 0 (off) | |
| Tempo | 120 | |
| Rhythm Style | 0 (Quarter note) | |
| Beat | 4 | |
| | | |

Changing the Battery

The tuning guide flashes when the battery begins to run down

Replace the battery as soon as possible.

- * When turning the unit upside-down, place it on a soft cloth or the like so as to prevent damage to the panel. 1. Open the battery compartment (located on the bottom of the unit) by sliding the
- cover toward OPEN. 2. Remove the old battery from the battery
- compartment. 3. Insert a fresh 6F22 (9 V) battery.
- * Make sure the "+" and "-" terminals of the battery are oriented correctly.
- 4. Slide the cover of the battery compartment back into place.

Specifications

| Tuning Range | E0 (20.6Hz) - | Expected battery | Approximately 8 hours |
|---------------------|------------------------|-------------------|---|
| | C8 (4,186.0Hz) | | This figure will vary depending on the |
| | | uous use (carbon) | actual conditions of use. |
| Reference Pitch | A4 (435-446Hz) | Dimensions | 140.0 (W) x79.5 (D) x 30.1 (H) mm |
| | | | 5-9/16 (W) x 3-3/16 (D) x 1-3/16 (H) inches |
| Tuning | ± 1 cent | Weight | 190 g, 7 oz (including battery) |
| Accuracy | | | |
| Power Supply | Dry battery 6F22/6LR61 | Accessories | Dry battery 6F22 (9 V) type (carbon), |
| | (9 V) type | | Owner's Manual, Leaflet ("USING THE UNIT |
| | AC adaptor DC 9V (PSA | | SAFELY" and "IMPORTANT NOTES"), Infor- |
| | series; optional) | | mation |
| Current Draw | 30 mA | | |

thin the interest of product improvement, the specifications and/or appearance of this unit are subject to

©BOSS TU-88 MICRO MONITOR & TUNER

"TUNER

取扱説明書

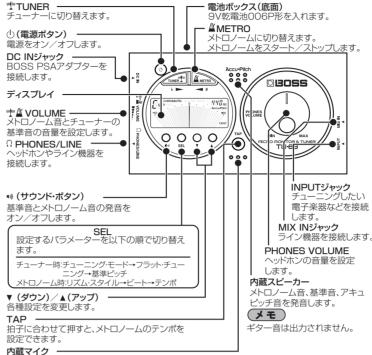
このたびは、BOSS マイクロ・モニター & チューナー TU-88 をお買い

上げいただきまして、まことにありがとうございます。 この機器を正しくお使いいただくために、ご使用前に別紙「安全上のご 注意」と「使用上のご注意」をよくお読みください。また、この機器の 優れた機能を十分ご理解いただくためにも、取扱説明書をよくお読みく

ださい。取扱説明書は必要なときにすぐに見ることができるよう、手元 に置いてください。

お買い上げ時、電池はセットされておりません。必ず「電池交換のしか た」にしたがって電池をセットしてください。

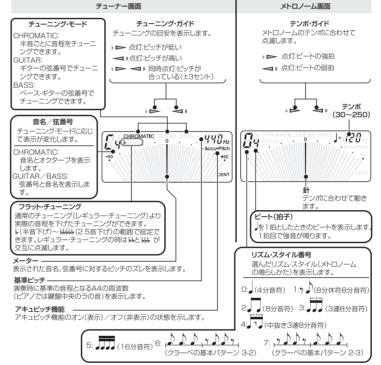
© 2008 ボス株式会社 本書の一部、もしくは全部を無断で複写・転載 することを禁じます。



恐れがあります。

アコースティック楽器をチューニングするときに使用します。 マイクをできる限り楽器に近づけてください。 マイクを使用するときはINPUTジャックには何も接続しないでください。

■ 他の機器と接続するときは、誤動作やスピーカーなどの破損を防ぐた め、必ずすべての機器の音量を絞った状態で電源を切ってください。 正しく接続したら、ギター・アンプなどの電源は最後に投入してくだ さい。手順を間違えると、誤動作をしたりスピーカーなどが破損する



■ チューニングのしかた

1. チューニングする楽器を INPUT ジャックに接続します。

アコースティック楽器のチューニングには内蔵マイクを使用しますので INPUT / OUTPUT ジャックには何も接続しないで、楽器の近くに TU-88 を置いてください。

- 2. [①] (電源ボタン) を押して電源をオンにします。
- 3. [★TUNER] を押してチューナーに切り替えます。
- **4.** [SEL] を押し、[▼] [▲] で、チューニング・モード (CHROMATIC /GUITAR / BASS)を選びます。 号を表示する 「CHROMATIC (オート・クロマチッ
 - ク・モード)」で使用します。 ▼ 弦を張り替えた時や、オープン・チューニングをする場合はギター。 ベースの弦指定をしてチューニングする GUITAR または BASS に設
- 定すると便利です。 5. GUITAR または BASS を選んだときは、[▼] [▲] でチューニング
- したい音名/弦番号を選びます。 6. 必要に応じて、[SEL] と [▼] [▲] で、フラット・チューニング と基準ピッチを設定します。
- 7. 楽器を単音で鳴らします。

正確な音程とのズレが、メーターとチューニング・ガイドで表示されます。 ▼ CHROMATIC を選んでいるときは、鳴らした音に近い音名/弦番号 がディスプレイに表示されます。

8. 楽器をチューニングします。

目的の音名/弦番号がディスプレイに表示され、チューニング・ガイドの トレとペポが両方点灯し、メーターの針が O (中央) を指すように楽器をチュー します。安定してピッチが合うと、「ピピッ」と鳴ってチューニング完 了を知らせます。(アキュピッチ機能)

■ メトロノームを使う

- 1. [①] (電源ボタン) を押して電源をオンにします。
- 2. [▲METRO] を押してメトロノームに切り替えます。 [METRO] を押すたびに、メトロノームがオン/オフします。
- 必要に応じて、[SEL] と [▼] [▲] で、リズム・スタイル、ビー ト、テンポを設定します。

■ TU-88 の設定

チューニングの基準ピッチを変える

- 1. [▼TUNER] を押してチューナーに切り替えます。
- 2. [SEL] を3回押します。 基準ピッチが点滅します。
- 3. [▼] [▲] を押して、周波数を設定します。
- **4.** 再度 [SEL] を押します。 設定を終了します。基準ピッチの点滅表示は点灯に変わります。

フラット・チューニングをする(フラット機能)

- 1. [wTUNER] を押してチューナーに切り替えます。
- 2. [SEL] を2回押します。 3. [▼] [▲] を押して、希望のフラット数に設定します。
- ▼モ いといの交互点滅のときは、レギュラー・チューニング(フラット機 能オフ)を表します。
- 4. 再度 [SEL] を2回押します。 設定を終了します。」の点滅表示は点灯に変わります。

基準音を鳴らす

1. [**] (サウンド) を押して、基準音を鳴らします。

2. [▼] または [▲] を押して、合わせたい音名/弦番号を設定します。 ディスプレイに表示された音名/弦番号の音が鳴ります。

| メモ | |
|--|-----------------------------|
| CHROMATIC | 半音ごと、12個(C4 ~ B4)の基準音が鳴ります。 |
| モード時 | |
| GUITAR モード時 | 7B から 1E までの開放弦の基準音程が鳴ります。 |
| BASS モード時 LBから HCまでの開放弦の基準音程が鳴ります。 また、フラット・チューニング時はその設定に合わせて、発音する音程が変化し | |

▼▼ 基準音の発音中は、チューニングはできません(メーターは動きませ **3.** 発音をとめるには再度 [๗] を押します。

■ 便利な機能

電池使用時の電源の切り忘れを防ぐ(オート・パワー・オフ機能)

電池使用時に電源をオンにした後、最後のボタン操作から何も操作せずに約 30分以上経過すると、自動的に電源がオフになります。

オート・パワー・オフ機能を無効にする

[▼] と [▲] を同時に押したまま [也](POWER)を押して電源をオンにす ると、オート・パワー・オフ機能は働きません。 再度、通常の操作で電源を入れると、オート・パワー・オフ機能は有効になり

チューニング完了を音で知らせる(アキュピッチ機能)

チューニングしている楽器が安定して±3 セントの範囲に入ったときは、チューニングしている音の高さに合わせて「ピピッ」音が聞こえます。この音でチューニング完了を知らせます。

アキュピッチ機能を無効/有効にする

[➡ TUNER] を押したまま [心] (電源ボタン) を押して電源をオンにします。 この操作を行うたびにアキュピッチ機能がオン/オフします。アキュピッチ機 能が有効のときは、ディスプレイに Accu-Pitch が表示されます。無効のと

きは表示されません。

本体に乾電池を入れておくと、電源をオフにしても以下の設定を記憶し ます。

| 記憶される設定 | 上場出何時 |
|------------------------|------------------------------|
| チューニング・モード(CHROMATIC / | CHROMATIC |
| GUITAR / BASS)の設定 | |
| 基準ピッチ | 440Hz |
| サウンド・モードで発音される音名 | CHROMATIC: C4 / GUITAR: 6E / |
| | BASS: 4E |
| アキュピッチ機能 | 有効 |
| フラット・チューニング機能 | オフ (0) |
| オート・パワー・オフ機能 | 有効 |
| テンポ | 120 |
| リズム・スタイル | O(4 分音符) |
| ビート | 4 |
| ▼▼ 乾雷池を取り外すと、すべての記 | 。 発定は丁場出荷時の状態に戻ります。 |

■ 電池交換のしかた

電池がなくなるとチューニング・ガイドが同 時に点滅します。このときは、すぐに電池を 交換してください。

※本体を裏返す際は、パネルが破損しないよう に、柔らかい布などの上に置いてください。

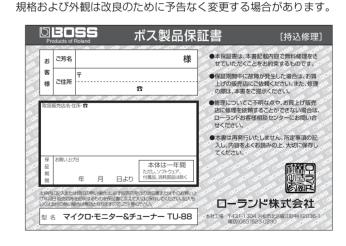
1. 本体底面の電池ボックスのカバーを OPEN の方向にスライドさせて開けま す。

2. 古い電池を取り出します。

3. 同じ種類の新しい 006P 形乾電池をセットします。 電池の極性 (+/一) を間違えないように注意します。

4. 電池ボックスのカバーを元通りに閉じます。 ■ 主な仕様

| | 測定範囲 | E0 (20.6Hz) ~ C8 (4,186.0Hz) | 連続使用時の 電池の寿命 | 約8時間(マンガン) ※使用状態によって異なります |
|--|--------|---|-----------------|---|
| | 基準ピッチ | A4 (435 ~ 446Hz) | 外形寸法 | 140.0 (W) × 79.5 (D) × 30.1 (H) mm |
| | 内部測定精度 | ± 1 セント | 質量 | 190g (乾電池を含む) |
| | 電源 | 乾電池 006P 形 (DC 9V)、BOSS PSA アダ プター (別売) | 付属品 | 乾電池 006P 形 (9V) (マンガン)、 取扱説明書、安全上のご注意・使用上 のご注意チラシ |
| | 消費電流 | 30mA | | |



保証規定

1. 保証期間内において、取扱説明書・本体貼付ラベルなどの 注意書に従った正常なご使用状態で発生した故障については、第3項に示す場合を除き、無料修理いたします。

販売店にご依頼いただくか、またはローランドお客様相 たンターにご相談ください。なお、修理の際に本書をごは ください。お客様のご事情により出張修理を依頼された 場合、保証期間中であっても出張料金を申し受けます。

3. 保証期間内でも、次の場合には有料修理となります。

- (イ) 本書のご提示が無い場合。 (ロ) 本書にお買上げ年月日・販売店名の記入が無い場合、また は字句を書き換えられた場合 (ハ)ご使用上の誤り、又は当社の指定者以外の手により修理・ 改造された場合。
- (二)本製品に異常がなく、他の部分、他の機器に異常があり、 (ユ) 年後回に共布が4人、1回じたの方。1回じた成立に共布が3回に、場合ので、1 コープントの各様相談でブダーまで的問い合うに接及び改画に、場合。 (木) お買い上げ後の輸送、移動、客下等による故障や損傷お ** 修理の際、交換した部品を再生、再利用、製品の品質向上 ** 修理の際、交換した部品を再生、再利用、製品の品質向上
- いいのはいエリ (安い軸法・移動、落下等による故障や指揮は よび使用中に生じたモンディれなどの外観上の変化。 (へ)地震、落雷、風水害、その他の天災地変、火災、公害、ガス、 異常電圧による故障や損傷。 (ト)消耗部品(例・電池など)の取り替えを要する場合、および 消耗部品の摩耗や劣化に起因する故障や損傷。
- 4. 本製品は日本国内でご使用いただくことを前提に製造·販 売しております。従って本製品の保証は、日本国外ではお受けできませんので、ご了承ください。 This warranty is valid only in Japan 2 保証期間内に無料修理をお受けになる場合は お買い Fif

※ 本保証書は以上の保証規定により無料修理をお約束する

※ 本係証書は以上の採証規定により無料修理をお削束するものです。後つてごの保証書によって記る権例法律上の権利を制限するものではありません。
本製品の網修用性能部品(製品の機能を維持するために必要な部品)の最低保有期間は製造打切後6年です。この部品保有期間を修理可能の期間とさせていたさます。保有期間経過後も、故博り容によっては修理した必までありますので、ローランドお客様相談センターまでお問い合わせください。

等の目的で回収させていただくことがありますので、ご協

力願います。