

GUITAR/BASS TUNER

GA-1

OWNER'S MANUAL MANUEL D'UTILISATION BEDIENUNGSANLEITUNG MANUAL DEL USUARIO

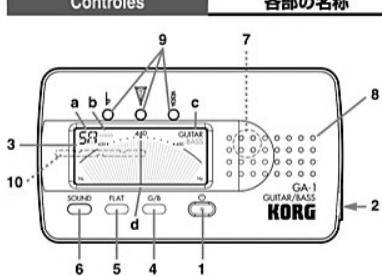
取説明書

Thank you for purchasing the Korg GUITAR/BASS TUNER GA-1.
Merci d'avoir fait l'acquisition du ACCORDEUR GUITARE ET BASSE GA-1 Korg.
Herzlichen Dank für den Kauf des KORG GUITAR/BASS TUNER GA-1.
Gracias por adquirir el afinador para guitarra y bajo de Korg GA-1.
このたびはコルグ・ギターベースチューナーGA-1をお買い上げいただき、ありがとうございます。

KORG KORG INC.  4015-2 Yanakuchi, Inagi-city, Tokyo 206-0812, Japan

© 2008 KORG INC.

Controls Commandes Bedienelemente



- 1. Power switch / Interrupteur d'alimentation / Netzschalter / Interruptor / 電源スイッチ
- 2. INPUT jack / Prise INPUT / INPUT-Buchse / Jack de entrada / INPUT 端子
- 3. Display : a. Name b. Flat indicator, c. GUITAR/BASS indicator, d. Meter
- Affichage : a. nom de la note, b. indicateur bémol, c. indicateur GUITAR/BASS, d. aiguille
- Display : a. Notenname, b. Nullwertanzeige, c. Anzeige GUITAR/BASS, d. Mefskala
- Pantalla : a. Nombre de la nota, b. Indicador bemo, c. Indicador GUITARRA/BAJO, d. Aguja
- 4. [GUITAR/BASS] switch / Sélecteur [GUITAR/BASS] / Umschalter [GUITAR/BASS] / Comutador guitarra/bajo / [GUITAR/BASS]スイッチ
- [FLAT] switch / Sélecteur bémol [FLAT] / [FLAT]-Taste / Comutador bemo / [FLAT]スイッチ
- 6. [SOUND] switch / Sélecteur de son [SOUND] / [SOUND]-Taste / Interruptor de sonido / [SOUND]スイッチ
- 7. Built-in mic / Micro incorporé / Eingebautes Mikrofon / Microfono incorporado / 内蔵マイク
- 8. Speaker / Haut-parleur / Lautsprecher / Altavoz /スピーカー
- 9. Tuning guide LEDs / Témoin du guide d'accordage / Abstimmungs-LEDs / LEDs de afinación / チューニングガイドLED
- 10. Tilt slit : The slit located on the back of the GA-1 is used to tilt the tuner. Place a guitar pick or similar object in the slit.

- Fente d'inclinaison : La fente située à l'arrière du GA-1 est utilisée pour incliner le tuner. Insérez une médaille de guitar ou un objet similaire dans la fente.
- Neigeschlitz : Der Schlitz an der Rückseite des GA-1 wird benutzt, um das Stimmgitarren neigen zu können. Stecken Sie ein Plektrum oder ein ähnliches Objekt in den Schlitz.
- Ranura para inclinación : La ranura está localizada en la parte trasera del GA-1 y se emplea para inclinar el afinador. Inserte una púa de guitarra o similar en esta ranura.
- ティルト・スリット : 本体裏側のスリットは、チューナーを傾けて使うためのものです。スリットにギター・ピック等をセッとしてお使いください。

Precautions

Location

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

- In direct sunlight
- Locations 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 switch to 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 or flammable polishes.

Keep this manual

After reading this manual, please keep it for 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.

Précautions

L'emplacement

L'utilisation de cet instrument dans les endroits suivants peut entraîner le mauvais fonctionnement.

- En plein soleil
- Endroits très chauds ou très humides
- Endroits sales ou fort poussiéreux
- Endroits soumis à de fortes vibrations
- A proximité de champs magnétiques

Alimentation

Lorsque vous n'utilisez pas l'appareil, n'oubliez pas de le mettre hors tension. Retirez les piles pour éviter que les batteries dégagent de l'humidité pendant de longues périodes de temps.

Interférences avec d'autres appareils électriques

Les postes de radio et de télévision situés à proximité peuvent par conséquent souffrir d'interférences à la réception. Veillez dès lors faire fonctionner cet appareil à une distance raisonnable de postes de radio et de télévision.

Manipulation

Pour éviter de l'endommager, manipulez les commandes et les boutons de cet instrument avec soin.

Entretien

Lorsque l'instrument se salit, nettoyez-le avec un chiffon propre et sec. Ne servez pas d'agents de nettoyage liquides tels que du benzène ou du diluant, voire des produits inflammables.

Conserver ce manuel

Après avoir lu ce manuel, veuillez le conserver soigneusement pour toute référence ultérieure.

Evitez toute intrusion d'objets ou de liquide

Ne placez jamais de récipient contenant du liquide près de l'instrument. Si le liquide se renverse ou coule, il risque de provoquer des dommages, un court-circuit ou une électrocution. Veillez à ne pas laisser tomber des objets métalliques dans le bolide (trombones, par ex.).

Note concernant les dispositions (Seule EU)

Si ce symbole apparaît sur le produit, le manuel, les piles ou les packs de piles, cela signifie que vous devez le recycler d'une manière correcte afin de prévenir les dommages pour la santé humaine et les dommages potentiels pour l'environnement. Contactez votre administration locale pour de plus amples renseignements concernant la bonne méthode de recyclage. Si la pile contient des métaux lourds au-delà du seuil réglementé, un symbole chimique est affiché en dessous du symbole de la poubelle barrée d'une croix sur la pile ou le pack de piles.

REMARQUE IMPORTANTE POUR LES CLIENTS

Ce produit a été fabriqué suivant les spécifications suivantes et des brefs en tension applicables dans les pays où ce produit doit être utilisé. Si vous avez acheté ce produit via l'internet, par vente par correspondance ou/et vente par téléphone, veuillez vérifier que ce produit est bien utilisable dans le pays où vous résidez.

ATTENTION: Utilisation de ce produit dans un pays autre que celui pour lequel il a été conçu peut être dangereuse et annulera la garantie du fabricant ou du distributeur. Conservez bien votre récépissé qui est la preuve de votre achat, tutez ce papier pour ne risque de ne plus être couvert par la garantie du fabricant ou du distributeur.

* Tous les noms de produits et de sociétés sont des marques commerciales ou déposées de leur détenteur respectif.

Notice regarding disposal (EU only)

If this symbol is shown on the product, manual, battery, or package, you must dispose of it in the correct manner to avoid harm to human health or damage to the environment. Contact your local administrative body for details on the correct disposal method. If the battery contains heavy metals in excess of the regulated amount, a chemical symbol is displayed below the symbol on the battery or battery package.

IMPORTANT NOTICE TO CONSUMERS

This product has been manufactured according to strict specifications and voltage requirements that are applicable in the country in which it is intended that this product should be used. If you have purchased this product via the internet, through mail order, and/or via a telephone sale, you must verify that this product is intended to be used in the country in which you reside.

WARNING: Use of this product in any country other than that for which it is intended could be dangerous and could invalidate the manufacturer's or distributor's warranty.

Please also retain your receipt as proof of purchase otherwise your product may be disqualified from the manufacturer's or distributor's warranty.

* All product names and company names are the trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Vorsichtsmaßnahmen

Aufstellort

Vermeiden Sie die Aufstellung des Geräts an Orten, an denen es direkt Sonnenstrahlung ausgesetzt ist.

• hohe Feuchtigkeit oder Extremtemperaturen auftreten können; Staub und Schmutz in großen Mengen vorhanden sind;

• das Gerät Erschütterungen ausgesetzt sein kann.

Stromversorgung

Stellen Sie den Netzschalter auf OFF, wenn das Gerät nicht benutzt wird. Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, nehmen Sie die Batterien heraus, damit sie nicht austauen.

Sicherheitshinweise auf andere Elektrogeräte

Diesen kann bei in der Nähe aufgestellten Rundfunkempfängern oder Fernsehgeräten Empfangsstörungen hervorrufen. Betreiben Sie solche Geräte nur in einem geeigneten Abstand von diesem Gerät.

Bedienung

Vermeiden Sie bei der Bedienung von Schaltern und Reglern ungummierter Kraftaufwand.

Reinigung

Bei auftretender Verschmutzung können Sie das Gehäuse mit einem trockenen, sauberen Tuch abwischen. Verwenden Sie keinerlei Flüssigreiniger wie beispielsweise Reinigungsbenzin, Verdünner oder Spülmittel. Verwenden Sie niemals brennbare Reiniger.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf, falls Sie sie später noch einmal benötigen.

Flüssigkeiten und Fremdkörper

Stellen Sie niemals Behältnisse mit Flüssigkeiten in der Nähe des Geräts auf. Wenn Flüssigkeit in das Gerät gelangt, können Beschädigungen des Geräts, Feuer oder ein elektrischer Schlag die Folge sein. Beachten Sie, daß keinerlei Fremdkörper in das Gerät gelangen.

Hinweis zur Entsorgung (Nur EU)

Wenn Sie das Symbol mit der „durchgekreuzten Multiton“ auf Ihrem Produkt, der dazugehörigen Bedienungsanleitung, der Batterie oder der Verpackung sehen, müssen Sie das Produkt in der vorgeschriebenen Art und Weise entsorgen um Schäden an der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zu vermeiden. Batterien oder Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind auch mit dem Symbol einer durchgekreuzten Multiton gekennzeichnet. In der Nähe zum Multiton-Symbol befindet sich die chemische Bezeichnung des Schadstoffes.

WICHTIGER HINWEIS FÜR KUNDEN

Dieses Produkt wurde unter strenger Beachtung von Spezifikationen und Spannungsanforderungen hergestellt, die im Bestimmungsland gelten. Wenn Sie dieses Produkt über das Internet, per Postversand und/oder mit telefonischer Bestellung gekauft haben, müssen Sie bestätigen, dass dieses Produkt für Ihr Wohngebiet ausgeliefert ist. **WARNUNG:** Verwendung dieses Produkts in einem anderen Land als dem, für das es bestimmt ist, verwendet wird, kann gefährlich sein und die Garantie des Herstellers oder Importeurs hilflos lassen werden. Bitte bewahren Sie diese Quittung als Kaufbeleg auf, da andernfalls das Produkt von der Garantie des Herstellers oder Importeurs ausgeschlossen werden kann.

○ 諸手の手で本製品を使用しない。

△ 注意 この注意事項を無視した場合、危険が発生する可能性があります。

① 正常な通気が妨げられない所に設置して使用する。
・ラジオ、テレビ、電子機器などから十分距離離して設置する。
・本製品に接続して使用すると、本製品の音量を受けて誤動作する場合があります。
・また、ラジオやテレビ等に機器を入れると、音量が大きくなることがあります。

② 電池を過度の熱源（日光、火炎）にさらさない。
・スマートやツバメなどに必要以上の力を加える。
・放熱の原因になります。

③ 外部のお手元にて、ペジンやシナ等の系の工具、コンパウンド、強烈性のボリッシャーは使用しない。
・外壁の表面に落とすと落とす。

④ 不安定な場所に置かない。

Precauciones

Ubicación

El uso de la unidad en las siguientes ubicaciones puede dar como resultado un mal funcionamiento:

- Exposto a la luz directa del sol
- Zonas de extrema temperatura o humedad
- Zonas con exceso de suciedad o polvo
- Zonas con excesiva vibración
- Cercano a campos magnéticos

Fuente de alimentación

Apague la unidad cuando no la use la batería. Retire las baterías si no va a usar la unidad durante un largo período de tiempo.

Interferencias con otros aparatos

Las radios y televisores situados cerca pueden experimentar interferencias en la recepción. Opere este dispositivo a una distancia prudente de radios y televisores.

Manejo

Para evitar una rotura, no aplique excesiva fuerza a los interruptores o controles.

Si exterior se ensucia, límpiese con un trapo seco. No use líquidos limpiadores como disolvente, ni compuestos inflamables.

Guarde este manual

Después de leer este manual, guárdelo para futuras consultas.

Mantenimiento los elementos externos alejados del equipo

Nunca coloque ningún recipiente con líquido cerca de este equipo, podría causar un cortocircuito, fuero o descarga eléctrica. Cuide de que no caiga ningún objeto metálico dentro del equipo.

Nota respecto a residuos y desechos (solo UE)

Si aparece el símbolo del cubo de basura tachado sobre un producto, su manual de usuario, la batería, o el embalaje de cualquiera de estos, significa que cuando tire dichos artículos a la basura, ha de hacerlo en acuerdo con la normativa vigente de la Unión Europea para prevenir daños a la salud pública y al medioambiente. Le recordamos que se ponga en contacto con su oficina o ministerio de medioambiente para más detalles. Si la batería contiene metales pesados por encima del límite permitido, habrá un símbolo de material químico, debajo del símbolo del cubo de basura tachado.

Nota respecto a residuos y desechos (solo UE)

Este producto ha sido fabricado de acuerdo a estrictas especificaciones y requerimientos de uso aplicados en el país para el cual está destinado. Si ha comprado este producto por internet, por correo o por teléfono, verifique que el uso de este producto esté destinado al país en el cual reside.

AVISO: El uso de este producto en un país distinto al país al cual está destinado podría resultar peligroso y podría invalidar la garantía del fabricante o distribuidor.

Por favor guarde su recibo como prueba de compra ya que de otro modo el producto puede verse privado de la garantía del fabricante o distribuidor.

* Los nombres de empresas, nombres de productos y nombres de formatos, etc., son marcas registradas de sus respectivos propietarios.

安全上のご注意

火災・感電・人身傷害の危険を防止するには以下の指示を守ってください

△ 警告

この注意事項を無視した場合、危険が発生する可能性があります。

死因や重傷を負う可能性があります。

① 次のような場合には、直ちに電源を切る。

○ 异物が内部に入ったとき ○ 製品に異常や障害が生じたとき

○ 修理が必要となるとき ○ コルグお客様相談窓口へ依頼してください。

○ 本製品を分解したり改造したりしない。

○ 本製品の代わりに他の機器を使用しない。

Tuning procedure

- Meter mode**

In this mode, the VU style meter shown in the display is used to tune your instrument. If you are using an instrument with a pickup (such as an electric guitar) or a mic, connect the instrument or mic to the INPUT jack of the GA-1.

If you wish to tune your instrument using the built-in mic, do not connect a plug to the INPUT jack. In steps 4 and 5, place your instrument as close as possible to the built-in mic.

If a plug is connected to the INPUT jack, the built-in mic cannot be used. The INPUT jack is for mono use only. Stereo plugs cannot be used.

- Press the power switch.

When the power is on for 20 minutes without use, the tuner will automatically turn off to conserve battery life.

- Press the [GUITAR/BASS] switch to select the instrument that you want to tune.

Each setting allows the following tuning.

GUITAR : 7B, 6E, 5A, 4D, 3C, 2B, 1E (LB: Low B, HC: High C)

BASS : LB, 4E, 3A, 2D, 1G, HC (LB: Low B, HC: High C)

- Play a single note on your instrument, and the name of the nearest note will appear in the display. Tune your instrument so that the correct note name is shown in the display.

- Play a single note on your instrument, and tune it so that the needle points to the middle and the central indicator of the tuning guide is lit (if using A=440 Hz as the reference pitch). If your instrument is flat, the left indicator will light. If it is sharp, the right indicator will light.

Each marking in the meter scale corresponds to 2 Hz. For example, if you want to tune each string of your instrument using a reference pitch of A=436 Hz, adjust the tuning of each string so that the needle indicates two steps below +440.

While tuning with the onboard mic a quiet environment is recommended for precise tuning.

Sound mode

In this mode you can tune while listening to a reference pitch.

- Select the settings described in steps 2-3 of "Meter mode."

2. Press the [SOUND] switch to enter Sound mode.

- Press the [SOUND] switch until the note to which you wish to tune appears in the display. For the notes that can be output, refer to step 3 of "Meter mode." When you make a complete cycle, you will return to Meter mode.

- GUITAR will output a pitch that is one octave higher than the actual pitch of your instrument, and BASS will output a pitch that is two octaves higher.

- Listen to the pitch sounded by the GA-1, and tune your instrument accordingly.

Flat tuning

You can use Meter mode or Sound mode to tune to a pitch that is lowered by 1-5 semitones (↓ - ↓↓↓↓) for the specified note.

- As described in "Meter mode" or "Sound mode," make the note you wish to flatten by 1-5 semitones appear in the display.

- Press the [FLAT] switch to select the number of semitones that you wish to lower the selected note.

The display will indicate ↓ - ↓↓↓↓ (1-5 demisemitonos). (This setting is not remembered when you turn the power off.)

- Tune your instrument.

Specifications

Tuning	: 12 note equal-tempered
Detection range	: B0↓↓↓↓ (23.12Hz)-B6 (1975.54Hz) : Guitar/Bass tone
Reference tone	: [GUITAR]7B-6E-5A-4D-3G-2B-1E [BASS]LB-4E-3A-2D-1G-HC (Pitch is 1 octave higher for GUITAR, 2 octaves higher for BASS)
Tuning modes	: METER (AUTO GUITAR/BASS) SOUND (MANUAL GUITAR/BASS)
Flat tuning function	: 1-5 semitonos (semitone steps)
Detection accuracy	: ±1 cent
Sound accuracy	: ±1.5 cent
Connection jack	: INPUT jack (1/4" mono)
Power supply	: two AAA batteries 3V
Battery life	: Approximately 100 hours (Conventional batteries, Meter mode, A4 continuous input)
Dimensions	: 102 mm (W) x 59 mm (D) x 16 mm (H) / 4.02" x 2.32" x 0.63"
Weight	: 72g / 2.54 oz.; including the battery
Included items	: Owner's Manual, two AAA batteries

* Specifications and appearance are subject to change without notice for improvement.

Installing the battery

Slide and remove the battery cover located on the rear of the GA-1. Insert the batteries observing the correct polarity.

If the unit malfunctions and you are unable to correct the problem by turning the power off and on several times, remove the batteries and then reinstall them.

When the batteries run low, the display will blink slowly. Replace the batteries as soon as possible.

Méthode d'accordage

- Mode indicateur (Meter)**

En mode Indicateur, l'indicateur de style VU affiché sur l'écran est utilisé pour accorder votre instrument.

- Si vous utilisez un instrument avec un ampli (comme une guitare électrique) ou un micro, branchez le câble de l'instrument ou du micro à la prise INPUT du GA-1.

Si vous souhaitez accorder votre instrument en utilisant le *micro incorporé*, ne raccordez pas de fiche dans la prise INPUT. Aux étapes 4 et 5, placez votre instrument le plus près possible du micro incorporé.

Si vous insérez une fiche dans la prise INPUT, vous ne pourrez plus utiliser le micro incorporé. Les deux prises sont des prises monaurales et elles ne peuvent pas être utilisées comme bornes stéréo.

- Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt.

Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant 20 minutes, il s'éteindra automatiquement afin d'économiser les piles.

- Appuyez sur le sélecteur [GUITAR/BASS] pour sélectionner l'instrument que vous désirez accorder.

Chaque réglage permet l'accordage suivant.

GUITARE : 7B, 6E, 5A, 4D, 3C, 2B, 1E (LB: Low B, HC: High C)

BASS : LB, 4E, 3A, 2D, 1G, HC (LB: Low B, HC: High C)

- Play a single note on your instrument, and the name of the nearest note will appear in the display. Tune your instrument so that the correct note name is shown in the display.

- Play a single note on your instrument, and tune it so that the needle points to the middle and the central indicator of the tuning guide is lit (if using A=440 Hz as the reference pitch). If your instrument is flat, the left indicator will light. If it is sharp, the right indicator will light.

Each marking in the meter scale corresponds to 2 Hz. For example, if you want to tune each string of your instrument using a reference pitch of A=436 Hz, adjust the tuning of each string so that the needle indicates two steps below +440.

While tuning with the onboard mic a quiet environment is recommended for precise tuning.

Sound-Modus

En ce mode, vous pouvez accorder en écoutant une hauteur de référence.

- Effectuez les réglages décrits aux étapes 2-3 du "Mode Indicateur".

2. Appuyez sur le sélecteur [SOUND] pour passer en Mode Son.

- Appuyez sur le sélecteur [SOUND] jusqu'à ce que s'affiche la note sur laquelle vous désirez vous accorder. Pour les notes qui peuvent être jouées, reportez-vous à l'étape 3 du "Mode Indicateur". Lorsque vous aurez effectué un cycle complet, répétez l'étape 2.

- GUITARE va émettre une hauteur qui est une octave plus haute que la hauteur réelle de votre instrument, et BASSE va émettre une hauteur qui est deux octaves plus hautes.

4. Ecoutez la hauteur de la note produite par le GA-1 et accordez l'instrument sur cette note.

Accordage bémol

Vous pouvez utiliser les modes Indicateur ou Son pour accorder l'instrument sur une hauteur diminuée de 1 à 5 demi-tones (↓ - ↓↓↓↓) pour la note donnée.

- As described in "Meter mode" or "Sound mode," make the note you wish to flatten by 1-5 semitones appear in the display.

- Press the [FLAT] switch to select the number of semitones that you wish to lower the selected note.

The display will indicate ↓ - ↓↓↓↓ (1-5 demisemitonos). (This setting is not remembered when you turn the power off.)

- Tune your instrument.

Spécifications techniques

Technische Daten

Especificaciones

Technische Daten

Especificaciones

Especificaciones