

KORG

PitchHawk-U2

CLIP-ON TUNER

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

EFGS_1

Thank you for purchasing the Korg PitchHawk-U2 Clip-on Tuner.

Merci d'avoir choisi la Clip-on Tuner PitchHawk-U2 de Korg.

Vielen Dank, dass Sie sich für einen PitchHawk-U2 Clip-on Tuner von Korg entschieden haben.

Gracias por comprar el afinado PitchHawk-U2 Clip-on de KORG.

KORG INC.

4015-2 Yanokuchi, Inagi-City, Tokyo 206-0812 JAPAN
© 2014 KORG INC.

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.

THE FCC REGULATION WARNING (for USA)

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- If items such as cables are included with this equipment, you must use those included items.

Unauthorized changes or modification to this system can void the user's authority to operate this equipment.

Notice regarding disposal (EU only)



When this "crossed-out wheeled bin" symbol is displayed on the product, owner's manual, battery, or battery package, it signifies that when you wish to dispose of this product, manual, package or battery you must do so in an approved manner. Do not discard this product, manual, package or battery along with ordinary household waste. Disposing in the correct manner will prevent harm to human health and potential damage to the environment. Since the correct method of disposal will depend on the applicable laws and regulations in your locality, please contact your local administrative body for details. If the battery contains heavy metals in excess of the regulated amount, a chemical symbol is displayed below the "crossed-out wheeled bin" 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.

CALIFORNIA USA ONLY

This Perchlorate warning applies only to primary CR (Manganese Dioxide) Lithium coin cells sold or distributed ONLY in California USA.

"Perchlorate Material—special handling may apply. See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate."

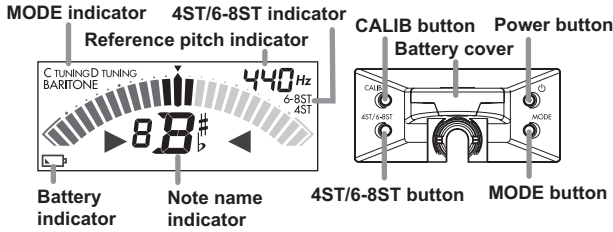
This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAN ICES-3 B / NMB-3 B.



Parts of the PitchHawk-U2



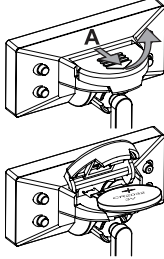
Installing the battery

⚠ Make sure to turn the power off before you install or replace the battery.

When the battery begins to run low, the battery indicator (🔋) will light up.

The PitchHawk-U2 will continue to function for a while longer, but tuning will become less accurate. Replace the battery as soon as possible.

1. Push the battery cover in direction A and push it to open it up.
2. Making sure to observe the correct polarity, insert the battery so that the "+" side of the battery is visible.
3. Return the battery cover to its original position.



Backlight

The backlight will illuminate brightly when sound is input or when a button is pressed.

When there has been no user input for approximately three seconds, the backlight will dim slightly in order to prevent the battery from being depleted.

Tuning

Tuning procedure

1. Press the power button. The power will turn on/off each time you press this button.
If the power is left on for approximately 3 minutes without any user input, it will turn off automatically.
2. If necessary, change the tuner mode, 4ST/6-8ST and calibration (reference pitch) settings.
The procedure with the tuner mode set to chromatic (factory default; no mode indicator) is described below.
3. Play a single note on your instrument.
The display will show the name of the note that's closest to the pitch detected. Tune your instrument to the correct pitch so that the desired note name appears.
4. Once again play a single note on your instrument, and adjust the tuning so that the center segment of the meter (indicated by ▼) is lit up. An indicator toward the right will light up if the pitch is too high, and an indicator toward the left will light up if the pitch is too low.



Meter indications when correctly tuned

⚠ Even if the pitch is within the range of detection, it may not be possible to detect the pitch of an instrumental sound that contains large numbers of overtones or a sound that has a rapid decay.

⚠ The meter may respond to vibrations it picks up from the environment; however, this will not affect tuning of the instrument.

Tuner mode and 4ST/6-8ST settings (*M)

1. Each time you press the MODE button, the tuner mode changes, with the current mode shown by the mode indicator.
Chromatic (no indicator) → C tuning (C TUNING) → D tuning (D TUNING) → Baritone (BARITONE) → Chromatic...
2. With soprano, concert, and tenor ukuleles, select C TUNING for common Hawaiian tuning, and select D TUNING for American tuning.



String name | Note name
4G 3C 2E 1A | 4A 3D 2F# 1B | 4D 3G 2B 1E
A4 (440Hz)

3. If necessary, press the 4ST/6-8ST button to switch the 4ST/6-8ST indicator and set the number of ukulele strings.

4ST: Use this setting for 4-string ukuleles.

6-8ST: Use this setting for Low-G tuning and 6-string or 8-string ukuleles.

The following note names will appear with each of the settings.

Tuner mode: C TUNING

Note name + Octave	G3	A3	C4	E4	G4	A4	C5
4 string (4ST)	-	-	3C	2E	4G	1A	-
6, 8 string (6-8ST)	LG	LA	3C	2E	4G	1A	HC

Tuner mode: D TUNING

Note name + Octave	A3	B3	D4	F#4	A4	B4	D5
4 string (4ST)	-	-	3D	2F#	4A	1B	-
6, 8 string (6-8ST)	LA	LB	3D	2F#	4A	1B	HD

Tuner mode: BARITONE

Note name + Octave	D3	G3	B3	D4	E4	G4
4 string (4ST)	4D	3G	2B	-	1E	-
6, 8 string (6-8ST)	4D	3G	2B	HD	1E	HG

*L: Indicates a string that is tuned one octave lower than normal.

*H: Indicates a string that is tuned one octave higher than normal. For example, "HC" indicates a string that is tuned one octave higher than 3C.

Display when tuning the third string of a concert ukulele with the C TUNING and 4ST settings.



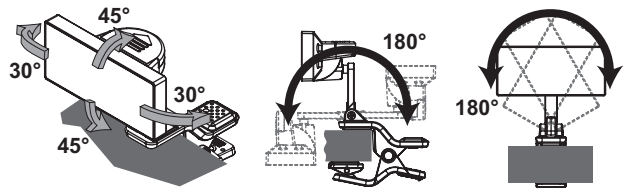
Calibration (reference pitch) settings (*M)

Each time you press the CALIB button, the calibration value (reference pitch) increases in 1 Hz steps. The setting range is between 436 and 445 Hz. Hold down the button for at least one second to reset the calibration to 440 Hz.

Attaching to the instrument and range of motion

The PitchHawk-U2 tunes by picking up the vibrations of the instrument. Therefore, be sure to attach the PitchHawk-U2 to the head stock of your instrument in order to tune it. In addition, the PitchHawk-U2 can be freely moved so that the display is easy to read.

⚠ The PitchHawk-U2 may be damaged if you apply excessive force within its range of motion, or attempt to move it beyond its intended range of motion.



⚠ Please carefully attach the PitchHawk-U2 to your instrument. Leaving the PitchHawk-U2 attached for a long time may damage or mark the instrument's surface.

⚠ Depending on various factors such as age-related change or the surface finish, there is a possibility that your instrument may be damaged by attaching this product.

Specifications

Scale:	12-note equal temperament
Range (sine wave):	Chromatic A0 (27.50 Hz)–C8 (4186 Hz) C TUNING LG (196.00 Hz)–HC (523.25 Hz) D TUNING LA (220.00 Hz)–HD (587.33 Hz) BARITONE 4D (146.83 Hz)–HG (392.00 Hz)
Precision:	+/-1 cent
Reference pitch:	436–445 Hz (1 Hz steps)
Dimensions:	61 mm(W) X 65 mm(D) X 28 mm(H) 2.40" (W) X 2.56" (D) X 1.10" (H)
Weight:	26 g/0.92 oz. (including battery)
Battery life:	approximately 8 hours (tuner continuously operating, A4 input)
Included items:	CR2032 lithium battery (3V)

*M Settings are remembered even when the power is off. However, settings will be initialized when you replace the battery (default, Tuner mode: Chromatic, 4ST/6-8ST: 4ST, calibration: 440 Hz)

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

Précautions

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 toute fuite lorsque l'appareil ne sera pas utilisé 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. Veuillez dès lors faire fonctionner cet appareil à une distance raisonnable de postes de radio et de télévision.

Maniement

Pour éviter de les 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 vous servez pas d'agents de nettoyage liquides tels que du benzène ou du diluant, voire des produits inflammables.

Conservez ce manuel

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

Évitez 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. Veuillez à ne pas laisser tomber des objets métalliques dans le boîtier (trombones, par ex.).

Note concernant les dispositions (Seulement EU)



Quand un symbole avec une poubelle barrée d'une croix apparaît sur le produit, le mode d'emploi, les piles ou le pack de piles, cela signifie que ce produit, manuel ou piles doit être déposé chez un représentant compétent, et non pas dans une poubelle ou toute autre déchetterie conventionnelle. Disposer de cette manière, de prévenir les dommages pour la santé humaine et les dommages potentiels pour l'environnement. La bonne méthode d'élimination dépendra des lois et règlements applicables dans votre localité, s'il vous plaît, contactez votre organisme administratif pour plus de détails. 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 des spécifications sévères et des besoins en tension applicables dans le 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, vous devez vérifier que ce produit est bien utilisable dans le pays où vous résidez.

ATTENTION: L'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, faute de quoi votre produit ne risque de ne plus être couvert par la garantie du fabricant ou du distributeur.

Vorsichtsmaßnahmen

Aufstellungsort

Vermeiden Sie das Aufstellen des Geräts an Orten, an denen.

- es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist;
- hohe Feuchtigkeit oder Extremtemperaturen auftreten können;
- Staub oder Schmutz in großen Mengen vorhanden sind;
- das Gerät Erschütterungen ausgesetzt sein kann.
- in der Nähe eines Magnetfeldes.

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 auslaufen.

Störeinflüsse auf andere Elektrogeräte

Dieser kann bei in der Nähe aufgestellten Rund-funkempfängern oder Fernsehgeräten Empfangsstörungen hervorrufen. Betreiben Sie solche Geräte nur in einem geeigneten Abstand von diesem Erzeugnis.

Bedienung

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

Reinigung

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

Bedienungsanleitung

Bewahren Sie diese 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 Beschädigung des Geräts, Feuer oder ein elek-trischer 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 Mülltonne“ auf Ihrem Produkt, der dazugehörigen Bedienungsanleitung, der Batterie oder dem Batteriefach sehen, müssen Sie das Produkt in der vorgeschriebenen Art und Weise entsorgen. Dies bedeutet, dass dieses Produkt mit elektrischen und elektronischen Komponenten nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Für Produkte dieser Art existiert ein separates, gesetzlich festgelegtes Entsorgungssystem. Gebrauchte elektrische und elektronische Geräte müssen separat entsorgt werden, um ein umweltgerechtes Recycling sicherzustellen. Diese Produkte müssen bei benannten Sammelstellen abgegeben werden. Die Entsorgung ist für den Endverbraucher kostenfrei! Bitte erkundigen sie sich bei ihrer zuständigen Behörde, wo sie diese Produkte zur fachgerechten Entsorgung abgeben können. Falls ihr Produkt mit Batterien oder Akkumulatoren ausgerüstet ist, müssen sie diese vor Abgabe des Produktes entfernen und separat entsorgen (siehe oben). Die Abgabe dieses Produktes bei einer zuständigen Stelle hilft ihnen, dass das Produkt umweltgerecht entsorgt wird. Damit leisten sie persönlich einen nicht unerheblichen Beitrag zum Schutz der Umwelt und der menschlichen Gesundheit vor möglichen negativen Effekten durch unsachgemäße Entsorgung von Müll. Batterien oder Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind auch mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet. In der Nähe zum Mülltonnensymbol befindet sich die chemische Bezeichnung des Schadstoffes. Cd oder NiCd steht für Cadmium, Pb für Blei und Hg für Quecksilber.

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 ausgelegt 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 hinfällig lassen werden. Bitte bewahren Sie diese Quittung als Kaufbeleg auf, da andernfalls das Produkt von der Garantie des Herstellers oder Importeurs ausgeschlossen werden kann.

Precauciones

Ubicación

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

- Expuesto a la luz directa del sol.
- Zonas de extremada 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 tiempo largo.

Interferencias con otros aparatos

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

Manejo

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

Cuidado

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.

Mantenga 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 deshechos (solo UE)

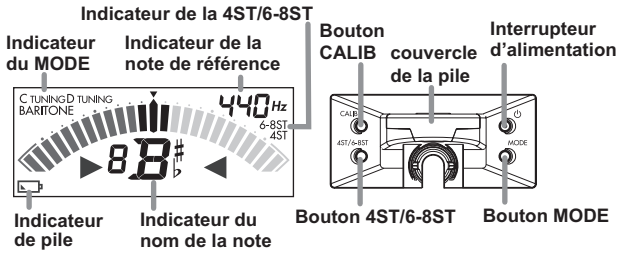


Cuando aparezca el símbolo del cubo de basura tachado sobre un producto, su manual de usuario, la batería, o el embalaje de cualquiera de éstos, significa que cuando quiere tire dichos artículos a la basura, ha de hacerlo en acuerdo con la normativa vigente de la Unión Europea. No debe verter dichos artículos junto con la basura de casa. Verter este producto de manera adecuada ayudará a evitar daños a su salud pública y posibles daños al medioambiente. Cada país tiene una normativa específica acerca de cómo verter productos potencialmente tóxicos, por tanto le rogamos 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 un material químico, debajo del símbolo del cubo de basura tachado.

NOTA IMPORTANTE PARA EL CONSUMIDOR

Este producto ha sido fabricado de acuerdo a estrictas especificaciones y requerimientos de voltaje aplicables en el país para el cual está destinado. Si ha comprado este producto por internet, a través de correo, y/o venta telefónica, debe usted verificar que el uso de este producto está destinado al país en el cual reside. AVISO: El uso de este producto en un país distinto 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.

Parties du PitchHawk-U2

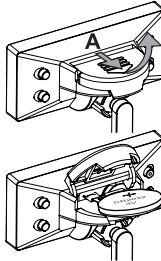


Mise en place de la pile

⚠ Coupez toujours l'alimentation avant de changer la pile. Quand la pile commence à s'épuiser, l'indicateur de pile (☐) s'allume.

L'PitchHawk-U2 continue à fonctionner un certain temps mais l'accordage devient moins précis. Remplacez la pile aussi vite que possible.

- Ouvrez le couvercle de la pile en l'enfonçant et en le glissant simultanément dans le sens A.
- Remplacez la pile en veillant à respecter la polarité: la face "+" de la pile doit être visible.
- Remettez en place le couvercle de la pile.



Rétroéclairage

Le rétroéclairage s'allume de façon vive quand un signal arrive ou quand vous actionnez un bouton.

Si aucun signal ne parvient à l'accordeur pendant environ 3 secondes, il diminue légèrement l'intensité du rétroéclairage pour économiser l'énergie de la pile.

Accordage

Procédure d'accordage

- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation. L'appareil se mettra sous/hors tension à chaque pression sur l'interrupteur. Si vous laissez l'appareil allumé pendant environ 3 minutes sans capter aucun son, il s'éteindra automatiquement.
- Si nécessaire, changez les réglages de mode d'accordeur, de calibrage et d'accord en 4ST/6-8ST.

La procédure ci-dessous décrit le mode d'accordeur chromatique (réglage par défaut, pas d'indicateur de mode).

- Jouez une note isolée sur l'instrument. L'écran affiche le nom de la note la plus proche de la hauteur détectée. Accordez grossièrement votre instrument de sorte à faire apparaître la note voulue.



Indications à l'écran quand l'accord est correct

- Jouez à nouveau une note isolée sur l'instrument et accordez-la jusqu'à ce que le segment central de l'indicateur (repéré par ▼) s'allume. Le témoin côté droit s'allume si la note est trop haute et le témoin côté gauche s'allume si la note est trop basse.

⚠ Même si la note se trouve à l'intérieur de la plage de détection, elle peut ne pas être détectée si le son de l'instrument de musique contient un grand nombre d'harmoniques ou un temps de descente rapide.

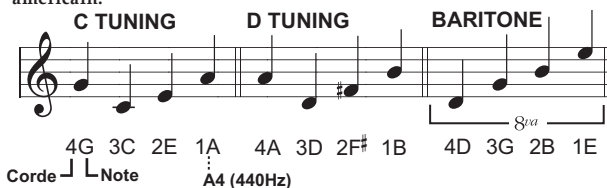
⚠ Il se pourrait que l'accordeur réagisse à des vibrations ambiantes qu'il capte; cela n'affecte toutefois pas l'accord de l'instrument.

Réglages de mode d'accordeur et de nombre de cordes 4ST/6-8ST (*M)

- Chaque pression du bouton MODE change de mode d'accordeur; l'indicateur de mode signale le mode actif.

Chromatique (pas d'indicateur) → accord en Do (C TUNING) → accord en Ré (D TUNING) → Baryton (BARITONE) → Chromatique...

- Dans le cas des ukulélés soprano, de concert et ténor, choisissez C TUNING pour l'accord hawaïen traditionnel et D TUNING pour l'accord américain.



- Si nécessaire, appuyez sur le bouton 4ST/6-8ST pour changer l'indicateur 4ST/6-8ST et choisir le nombre de cordes de votre ukulélé.

4ST: Utilisez ce réglage pour un ukulélé à 4 cordes.

6-8ST: Utilisez ce réglage pour un accordage Low G (en sol grave) et les ukulélés à 6 cordes ou à 8 cordes.

Les noms de note suivants apparaissent avec chacun des réglages.

Mode d'accordeur: C TUNING

Nom de note + réglage d'octave	G3	A3	C4	E4	G4	A4	C5
4 cordes (4ST)	-	-	3C	2E	4G	1A	-
6, 8 cordes (6-8ST)	LG	LA	3C	2E	4G	1A	HC

Mode d'accordeur: D TUNING

Nom de note + réglage d'octave	A3	B3	D4	F#4	A4	B4	D5
4 cordes (4ST)	-	-	3D	2F#	4A	1B	-
6, 8 cordes (6-8ST)	LA	LB	3D	2F#	4A	1B	HD

Mode d'accordeur: BARITONE

Nom de note + réglage d'octave	D3	G3	B3	D4	E4	G4
4 cordes (4ST)	4D	3G	2B	-	1E	-
6, 8 cordes (6-8ST)	4D	3G	2B	HD	1E	HG

*L: Indique une corde accordée une octave plus bas que la hauteur standard.

*H: Indique une corde accordée une octave plus haut que la hauteur standard. Exemple: "HC" indique une corde accordée une octave plus haut que 3C.

Affichage lors de l'accordage de la troisième corde d'un ukulélé de concert avec le mode d'accordeur C TUNING et le réglage '4ST' de nombre de cordes.



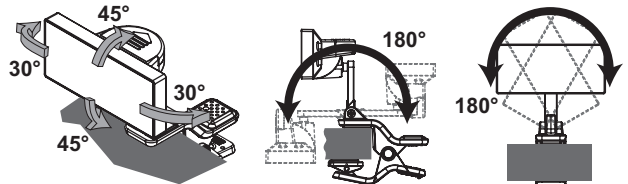
Réglages de calibrage (diapason) (*M)

Chaque pression sur le bouton CALIB augmente la valeur de calibrage (diapason) par pas de 1 Hz. La plage de réglage s'étend de 436 à 445 Hz. Vous pouvez initialiser le diapason à 440 Hz en maintenant le bouton enfoncé pendant au moins une seconde.

Fixation sur l'instrument et plage de manœuvre de l'accordeur

L'PitchHawk-U2 détermine l'accordage en captant les vibrations de l'instrument. Veillez donc à fixer l'PitchHawk-U2 sur la tête de votre instrument pour garantir un accordage fiable. En outre, vous pouvez déplacer et manœuvrer l'PitchHawk-U2 comme bon vous semble pour une lisibilité parfaite de son écran.

⚠ Vous risquez d'endommager l'PitchHawk-U2 si vous le manipulez avec une force excessive ou si vous tentez de le manipuler en dehors de sa plage de manœuvre.



⚠ S'il vous plaît, attachez soigneusement l'PitchHawk-U2 à votre instrument. Le laisser attaché pendant un long moment, peut rayer la surface de votre instrument.

⚠ Dépendant de plusieurs facteurs comme le changement dû à l'âge de l'instrument ou la finition de la structure, il y a une possibilité que votre instrument soit endommagé par le système d'attache par pince.

Spécifications

Gamme: 12 notes tempérament égal

Plage de détection (onde sinus):

chromatique	A0 (27,50 Hz)–C8 (4186 Hz)
C TUNING	LG (196,00 Hz)–HC (523,25 Hz)
D TUNING	LA (220,00 Hz)–HD (587,33 Hz)
BARITONE	4D (146,83 Hz)–HG (392,00 Hz)

Précision: +/-1 centième

Note de référence: 436 à 445 Hz (paliers de 1 Hz)

Dimensions: 61 mm (L) x 65 mm (P) x 28 mm (H)

Poids: 26 g (pile comprise)

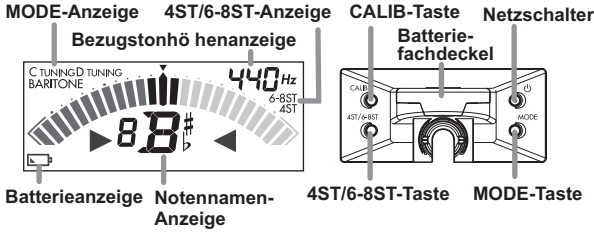
Autonomie de la pile: Environ 8 heures (utilisation continue de l'accordeur, entrée de la note A4)

Accessoires fournis: Pile au lithium CR2032 (3 V)

*M Les réglages sont conservés même quand l'appareil est mis hors tension. Néanmoins, les réglages seront réinitialisés si vous remplacez la pile (réglages par défaut, mode d'accordeur: chromatique, 4ST/6-8ST: 4ST, calibrage: 440 Hz).

• Les caractéristiques et l'aspect du produit sont susceptibles d'être modifiés sans avis préalable en vue d'une amélioration.

Teile des PitchHawk-U2

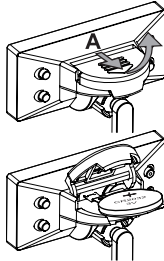


Einsetzen der Batterie

⚠ Deaktivieren Sie den Netzschalter, bevor Sie die Batterie einlegen oder austauschen.

Wenn die Batterie fast erschöpft ist, leuchtet die Batterieanzeige (☐) auf. Der PitchHawk-U2 funktioniert dann zwar noch eine Weile, allerdings lässt seine Genauigkeit dann ebenfalls nach. Wechseln Sie die Batterie also so schnell wie möglich aus.

1. Schieben Sie den Batteriefachdeckel in Richtung A und klappen Sie ihn auf.
2. Um die korrekte Polarität zu gewährleisten, legen Sie die neue Batterie so ein, dass die „+“-Seite sichtbar ist.
3. Schließen Sie den Batteriefachdeckel wieder.



Hintergrundbeleuchtung

Die Hintergrundbeleuchtung wird aktiviert, wenn ein Eingangssignal empfangen wird bzw. wenn Sie einen Taster drücken. Drei Sekunden nach dem letzten Bedienvorgang lässt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung etwas nach, um die Batterie zu schonen.

Tuning

Tuning-Verfahren

1. Drücken Sie die Netzschalter. Bei jedem Drücken dieser Taste schaltet das Gerät ein/aus. Wenn das Gerät ca. 3 Minuten lang eingeschaltet bleibt, ohne dass Ton angelegt wird, schaltet es automatisch aus.
2. Ändern Sie bei Bedarf den Stimm-Modus, die Kalibrierung und die Einstellungen für 4ST/6-8ST.

Die Vorgehensweise mit dem chromatischen Stimm-Modus (Werkseinstellung, keine Modus-Anzeige) wird unten stehend beschrieben.

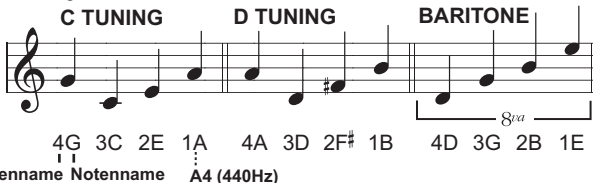
3. Spielen Sie eine Einzelnote auf dem Instrument. Das Display zeigt den Namen der Note an, die der gespielten Note am nächsten kommt. Stimmen Sie Ihr Instrument so, dass der Name der gewünschten Note angezeigt wird.
4. Spielen Sie erneut eine Einzelnote auf Ihrem Instrument und stimmen Sie so lange, bis das mittlere Metersegment (durch ▼ angezeigt) leuchtet. Eine Anzeige rechts davon leuchtet, wenn der Ton zu hoch ist, und eine Anzeige links davon leuchtet, wenn der Ton zu tief ist.



- ⚠ Auch wenn die Tonhöhe innerhalb des Erkennungsbereichs ist, kann es unmöglich sein, die Tonhöhe eines Instrumentenklangs zu erkennen, wenn dieser einen hohen Anteil an Obertönen oder sehr schnelles Abklingen aufweist.
- ⚠ Das Meter kann auf Schwingungen aus der Umgebung reagieren. Dies beeinträchtigt allerdings nicht den Stimmvorgang des Instruments.

Stimm-Modus und 4ST/6-8ST-Einstellungen (*M)

1. Mit jedem Drücken des MODE-Tasters ändert sich der Stimm-Modus, wobei der momentane Modus in der Modus-Anzeige folgendermaßen erscheint: Chromatisch (keine Anzeige) → C-Stimmung (C TUNING) → D-Stimmung (D TUNING) → Bariton (BARITONE) → Chromatisch ...
2. Wählen Sie bei Sopran-, Konzert- und Tenorukulelen „C TUNING“ für eine hawaiianische Stimmung, und wählen Sie „D TUNING“ für eine amerikanische Stimmung.



3. Drücken Sie bei Bedarf den 4ST/6-8ST-Taster, um die 4ST/6-8ST-Anzeige umzuschalten und die Anzahl der Ukulelesaiten einzustellen.

- 4ST: Verwenden Sie diese Einstellung für Ukulelen mit 4 Saiten.
6-8ST: Verwenden Sie diese Einstellung für eine tiefe G-Stimmung bzw. für Ukulelen mit 6 oder 8 Saiten.

Die folgenden Notennamen werden mit jeder der Einstellungen angezeigt.

Stimm-Modus: C TUNING

Notenname + Oktave	G3	A3	C4	E4	G4	A4	C5
4 Saiten (4ST)	-	-	3C	2E	4G	1A	-
6, 8 Saiten (6-8ST)	LG	LA	3C	2E	4G	1A	HC

Stimm-Modus: D TUNING

Notenname + Oktave	A3	B3	D4	F#4	A4	B4	D5
4 Saiten (4ST)	-	-	3D	2F#	4A	1B	-
6, 8 Saiten (6-8ST)	LA	LB	3D	2F#	4A	1B	HD

Stimm-Modus: BARITONE

Notenname + Oktave	D3	G3	B3	D4	E4	G4
4 Saiten (4ST)	4D	3G	2B	-	1E	-
6, 8 Saiten (6-8ST)	4D	3G	2B	HD	1E	HG

- *L: Zeigt an, dass eine Saite eine Oktave tiefer als normal gestimmt ist.
*H: Zeigt an, dass eine Saite eine Oktave höher als normal gestimmt ist. „HC“ zeigt zum Beispiel an, dass eine Saite eine Oktave höher als 3C gestimmt ist.

Display beim Stimmen der 3. Saite einer Konzertukulele mit C-Stimmung und 4ST-Einstellung.



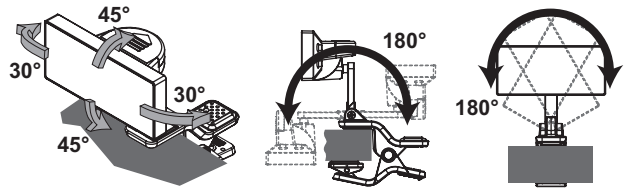
Kalibrierungseinstellungen (Referenzton) (*M)

Mit jedem Drücken des CALIB-Tasters erhöht sich der Kalibrierungswert (Referenzton) in Schritten von 1 Hz. Die Einstellbereich liegt zwischen 436 und 445 Hz. Halten Sie den Taster mindestens 1 Sekunde lang gedrückt, um die Kalibrierung auf 440 Hz zurückzusetzen.

Anbringen an das Instrument und Bewegungsspielraum

Das PitchHawk-U2 stimmt Ihr Instrument, indem es dessen Schwingungen aufnimmt. Aus diesem Grund sollte das PitchHawk-U2 zum Stimmen an die Kopfplatte Ihres Instruments angebracht werden. Darüber hinaus kann das PitchHawk-U2 frei bewegt werden, um die Ablesbarkeit des Displays zu verbessern.

⚠ Das PitchHawk-U2 kann beschädigt werden, wenn innerhalb des Bewegungsspielraums übermäßige Kraft auf das Gerät ausgeübt wird bzw. wenn versucht wird, es über den Bewegungsspielraum hinaus zu bewegen.



⚠ Bitte befestigen Sie das PitchHawk-U2 vorsichtig an Ihrem Instrument. Wenn Sie das PitchHawk-U2 für längere Zeit an Ihrem Instrument befestigt lassen, kann dies zu Veränderungen an der Oberfläche des Instruments führen.

⚠ Abhängig von verschiedenen Faktoren wie z. B. altersbedingte Veränderungen der Lackierung/Oberfläche Ihres Instruments, kann es vorkommen, dass ein Anbringen dieses Produkts zu einer Beschädigung führt.

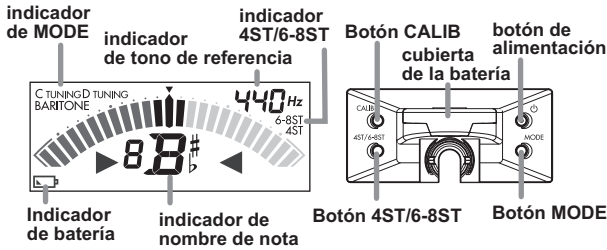
Technische Daten

Skala:	12 Noten gleichschwebende Stimmung
Bereich (Sinuswelle):	chromatisch A0 (27,50 Hz)–C8 (4186 Hz) C TUNING LG (196,00 Hz)–HC (523,25 Hz) D TUNING LA (220,00 Hz)–HD (587,33 Hz) BARITONE 4D (146,83 Hz)–HG (392,00 Hz)
Präzision:	+/-1 Cent
Bezugstonhöhe:	436–445 Hz (in Schritten von 1 Hz)
Abmessungen:	61 mm (B) x 65 mm (T) x 28 mm (H)
Gewicht:	26 g (mit Batterie)
Batterielebensdauer:	ca. 8 Stunden (kontinuierlicher Betrieb mit eingeschaltetem Stimmgerät, A4-Eingang)
Lieferumfang:	CR2032 Lithiumbatterie (Knopfzelle, 3 V)

*M Die Einstellungen bleiben gespeichert, wenn das Gerät ausgeschaltet wird. Die Einstellungen werden zurückgesetzt, wenn Sie die Batterie ersetzen (Werkseinstellung, Stimm-Modus: chromatisch, 4ST/6-8ST: 4ST, Kalibrierung: 440 Hz).

• Änderungen der technischen Daten und des Designs ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Partes del PitchHawk-U2



- En caso necesario, pulse el botón 4ST/6-8ST para cambiar al indicador 4ST/6-8ST y definir el número de cuerdas del ukelele.
 - 4ST:** Use este ajuste para ukeeles de 4 cuerdas.
 - 6-8ST:** Use este ajuste para afinación Low-G (Sol grave) y para ukeeles de 6 u 8 cuerdas.

Los siguientes nombres de nota aparecerán con cada ajuste.

Modo de afinador: C TUNING

Nombre de nota + Octava	G3	A3	C4	E4	G4	A4	C5
4 cuerdas (4ST)	-	-	3C	2E	4G	1A	-
6, 8 cuerdas (6-8ST)	LG	LA	3C	2E	4G	1A	HC

Modo de afinador: D TUNING

Nombre de nota + Octava	A3	B3	D4	F#4	A4	B4	D5
4 cuerdas (4ST)	-	-	3D	2F#	4A	1B	-
6, 8 cuerdas (6-8ST)	LA	LB	3D	2F#	4A	1B	HD

Modo de afinador: BARITONE

Nombre de nota + Octava	D3	G3	B3	D4	E4	G4
4 cuerdas (4ST)	4D	3G	2B	-	1E	-
6, 8 cuerdas (6-8ST)	4D	3G	2B	HD	1E	HG

*L: Indica una cuerda que está afinada una octava más grave de lo normal.

*H: Indica una cuerda que está afinada una octava más aguda de lo normal. Por ejemplo, "HC" indica una cuerda que está afinada una octava más aguda que 3C.

Pantalla durante la afinación de la tercera cuerda de un ukelele de concierto con los ajustes C TUNING y 4ST.

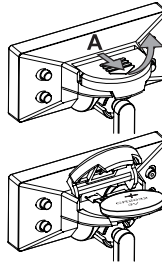


Instalación de la Batería

⚠ Apague la unidad antes de instalar o reemplazar la batería. Cuando la batería comience a agotarse, se iluminará el indicador de batería (☹).

El PitchHawk-U2 seguirá funcionando un tiempo, pero será menos exacto. Reemplace la Batería tan pronto como sea posible.

- Empuje la cubierta de la batería en la dirección A y presiónela para abrirla.
- Inserte la batería asegurándose de que la polaridad sea correcta, de forma que la cara "+" de la batería sea visible.
- Vuelva a colocar la cubierta de la batería en su posición original.



Retroiluminación

La retroiluminación se hace más brillante cuando hay sonido de entrada o cuando se pulsa un botón.

Si el usuario no realiza ninguna acción durante aproximadamente tres segundos, la retroiluminación se atenuará ligeramente para evitar que la batería se agote.

Afinación

Procedimiento de afinación

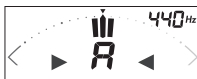
- Pulse el botón de alimentación. La unidad se enciende o se apaga cada vez que Pulse este botón. Si la alimentación se deja durante unos 3 minutos sin ningún sonido de entrada, seapagará de forma Automática.

2. En caso necesario, cambie el modo de afinador, la calibración y los ajustes de 4ST/6-8ST.

El procedimiento con el modo de afinador establecido en cromático (valor de fábrica; sin indicador de modo) se describe a continuación.

- Toque una sola nota en su instrumento. La pantalla mostrará el nombre de la nota más cercana al tono detectado. Afine su instrumento con el tono correcto para que aparezca el nombre de la nota deseada.

- De nuevo, toque una nota en su instrumento y ajuste la afinación de forma que se ilumine el segmento central del medidor (indicado por ▼).



Indicaciones de medidor si se ha afinado correctamente

El indicador de la derecha se iluminará si el tono es demasiado agudo, y el indicador de la izquierda se iluminará si es demasiado grave.

⚠ Aunque el tono esté dentro del rango de detección, puede que no sea posible detectar el tono de un sonido que contenga gran cantidad de armónicos o que tenga una rápida caída.

⚠ El medidor puede responder a las vibraciones que recoge del entorno; sin embargo, eso no afectará a la afinación del instrumento.

Modo de afinador y ajustes de 4ST/6-8ST (*M)

- Cada vez que pulsa el botón MODE, el modo de afinador cambia; el indicador de modo muestra el modo actual.

Cromático (sin indicador) → Afinación C (C TUNING) → Afinación D (D TUNING) → Baritono (BARITONE) → Cromático...

- Con ukeeles de soprano, concierto y tenor, seleccione C TUNING para la afinación hawaiana común y seleccione D TUNING para la afinación americana.



Nombre de cuerda: 4G, 3C, 2E, 1A, A4 (440Hz)
Nombre de nota: 4A, 3D, 2F#, 1B, 4D, 3G, 2B, 1E

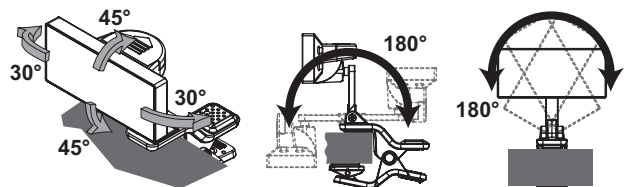
Ajustes de la calibración (tono de referencia) (*M)

Cada vez que pulsa el botón CALIB, el valor de calibración (tono de referencia) aumenta en pasos de 1 Hz. El intervalo de ajuste está entre 436 y 445 Hz. Mantenga pulsado el botón durante al menos un segundo para reajustar la calibración a 440 Hz.

Colocación en el instrumento e intervalo de movimiento

El sistema PitchHawk-U2 realiza la afinación recogiendo las vibraciones del instrumento. Por ello, asegúrese de colocar el PitchHawk-U2 en el cabezal del instrumento para poder afinarlo. Además, el PitchHawk-U2 se puede mover libremente para leer la pantalla con facilidad.

⚠ El PitchHawk-U2 puede resultar dañado si ejerce una fuerza excesiva en su intervalo de movimiento, o si intenta desplazarlo más allá de su intervalo de movimiento previsto.



⚠ Por favor sujete con cuidado el PitchHawk-U2 a su instrumento. Si deja el PitchHawk-U2 sujeto al instrumento durante un largo periodo, puede dañar la superficie del instrumento.

⚠ Dependiendo de varios factores, como el envejecimiento del acabado de la superficie, existe la posibilidad de que su instrumento pueda dañarse por la colocación del afinador.

Especificaciones

Escala:	12-notas, temperamento igual
Rango (onda sinusoidal):	chromatique A0 (27,50 Hz)–C8 (4186 Hz) C TUNING LG (196,00 Hz)–HC (523,25 Hz) D TUNING LA (220,00 Hz)–HD (587,33 Hz) BARITONE 4D (146,83 Hz)–HG (392,00 Hz)
Precisión:	+/-1 centésima
Tono de Referencia:	436–445 Hz (en pasos de 1 Hz)
Dimensiones:	61 mm (Anch.) x 65 mm (Prof.) x 28 mm (Alt.)
Peso:	26 g (incluyendo batería)
Vida de la Batería:	aproximadamente 8 horas (afinador funcionando continuamente, entrada A4)
Elementos incluidos:	Batería de litio CR2032 (3V)

*M Los Ajustes son recordados al apagar la unidad. No obstante, los Ajustes serán inicializados a reemplazar la batería (valor por defecto, modo de afinador: cromático, 4ST/6-8ST: 4ST, calibración: 440 Hz).

• Las especificaciones y el aspecto están sujetas a cambios sin previo aviso por mejora.