

Kurzanleitung

Diese Kurzanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sollten Sie das Gerät weitergeben, geben Sie bitte auch diese Anleitung mit.

Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät dient zum Stimmen von Musikinstrumenten. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Gefahren für Kinder



Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr! Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Produkt lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken!

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung von Lithium-Batterien

- Lithium-Batterien können bei Kurzschluss, Überhitzung oder mechanischer Beschädigung schwere Verletzungen hervorrufen.
- Lagern Sie Geräte mit Lithium-Batterien kühl und trocken, fern von Hitzequellen, am besten in der Originalverpackung.
- Lithium-Batterien sind hermetisch dicht. Versuchen Sie nie, Lithium-Batterien zu öffnen.
- Brennende Geräte, die Lithium-Batterien enthalten, dürfen nur mit Pulverlöschern bzw. mit anderen geeigneten Löschmitteln gelöscht werden.

Brandgefahr durch falsche Polarität

Falsch eingesetzte Batterien oder Akkus können zur Zerstörung des Geräts und der Batterien oder Akkus führen. Achten Sie beim Einsetzen der Batterien oder Akkus auf die richtige Polarität.

Mögliche Schäden durch auslaufende Batterien

Auslaufende Batterien oder Akkus können das Gerät dauerhaft beschädigen. Entfernen Sie die Batterien oder Akkus aus dem Gerät, wenn es längere Zeit nicht verwendet wird.

Betriebsort

Verwenden Sie das Produkt niemals

- in direkter Sonneneinstrahlung
- bei extrem hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit
- an extrem staubigen oder verschmutzten Orten
- an Orten, an denen das Gerät nass werden kann
- in der Nähe von Magnetfeldern

Allgemeiner Umgang

- Um Beschädigungen vorzubeugen, wenden Sie bei der Bedienung der Schalter und Regler niemals Gewalt an.
- Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser ein. Wischen Sie es nur mit einem sauberen trockenen Tuch ab. Verwenden Sie keine Flüssigreiniger wie Benzol, Verdünnung oder entflammbare Putzmittel.

Fremdstoffe vom Gerät fernhalten!

Halten Sie das Gerät von Behältern mit Flüssigkeiten fern. Sollte eine Flüssigkeit in das Gerät gelangen, könnte dies zu seiner Zerstörung oder Feuer führen. Achten Sie darauf, auch keinerlei metallischen Gegenstände in das Gerät gelangen zu lassen.

Leistungsmerkmale

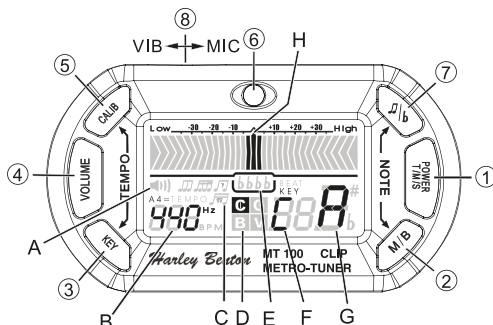
- anklammerbar
- großes beleuchtetes Display, drehbar
- für chromatisches Stimmen von Gitarren, Bässen und Violinen
- eingebautes Mikrophon und Vibrations-Sensor
- Kalibrierung 430 - 450 Hz
- Tonarten: C-Dur, B-Dur, Es-Dur, F-Dur (im Modus *Chromatisch*)

- Flat-Tuning mit 4 Halbtönen
- Erfassungsbereich von A0 (27,5 Hz) bis C8 (4186,0 Hz)
- Tuner Genauigkeit +/- 1 Cent
- Metronomfunktion von 30 bpm - 250 bpm
- automatische Abschaltung
- inkl. Batterie (CR2032)

Technische Daten

Stimmmodi:	Chromatisch, Gitarre, Bass, Violine
Stimmbereich:	A0 (27,5 Hz) - C8 (4186 Hz)
Stimmgenauigkeit:	± 1 Cent
Referenztonbereich:	430 - 450 Hz
Tonarten:	C-Dur, B-Dur, Es-Dur, F-Dur (im Modus <i>Chromatisch</i>)
Flat-Tuning:	1 - 4 Halbtöne
Tonerkennung:	Vibrations-Sensor, eingebautes Mikrophon
Generierte Töne:	E1 (41,2 Hz) - A5 (880,00 Hz)
Tempobereich Metronom:	30 bpm - 250 bpm
Automatische Abschaltung:	nach 3 Minuten ohne Bedienung
Art der Batterie:	Knopfzelle CR2032 (3V)
Abmessungen (B x H x T):	60 mm x 33 mm x 22 mm
Gewicht:	41 g

Bedienelemente und Funktionen



1	Ein-/Ausschalttaste, Tuner (T), Metronom (M), Sound (S)
2	MODE-Taste (M), BEAT-Taste (B), NOTE-Taste (abwärts)
3	KEY-Taste, Tempobereich (TEMPO, abwärts)
4	VOLUME (Lautstärke)
5	CALIB (Kalibriertaste), Tempobereich (TEMPO, aufwärts)
6	LED
7	FLAT-Taste (b), Rhythm (♩), NOTE-Taste (aufwärts)
8	VIB/MIC: Schalter zur Auswahl von Vibrationsensor oder Mikrophon

Gerät verwenden

Halten Sie den Ein-/Ausschalter ① für 2 Sekunden gedrückt, um das Gerät einzuschalten. Drücken Sie die Taste erneut, um die Betriebsart *Tuner (T)*, *Metronom (M)* oder *Tongenerator (S)* aufzurufen. Halten Sie den Ein-/Ausschalter ① erneut für 2 Sekunden gedrückt, um das Gerät auszuschalten. Das Gerät schaltet sich automatisch nach 3 Minuten ohne Bedienung aus.

Tuner

- Schalten Sie das Gerät ein und wählen Sie die Betriebsart *Tuner (T)*.
- Schieben Sie den Schalter *VIB/MIC* ② nach links (Vibrationsstimmung) oder rechts (Mikrofon-Stimmung), um die Stimmung zu wählen. Bei der Vibrationsstimmung haben störende Umgebungsgeräusche keinen Einfluss.
- Drücken Sie *M/B* ③, um das zu stimmende Instrument auszuwählen: *Chromatisch (C)*, *Gitarre (G)*, *Bass (B)* oder *Violine (V)*. Das gewählte Instrument wird auf Position *D* im Display angezeigt. Haben Sie *Chromatisch (C)* ausgewählt, drücken Sie *KEY* ④, um die Tonart (*C = C-Dur*, *Bb = B-Dur*, *Eb = Es-Dur*, *F = F-Dur*) auszuwählen. Die gewählte Tonart wird auf Position *F* im Display angezeigt.

Hinweis

Die Tonarten für Gitarre (G) und Bass (B) sind auf *C* festgelegt und können nicht geändert werden.

- Wählen Sie mit \flat ⑤ zwischen Standard- und Flat-Stimmung. Mit jedem Tastendruck wird ein weiterer Halbton (*b*, *bb*, *bbb*, *bbbb*) auf Position *E* im Display angezeigt.

Hinweis

Wird kein *b* angezeigt, so wird die Standard-Stimmung verwendet.

- Drücken Sie *CALIB* ⑥, um die Kalibrierung zu ändern (also den Referenzton). Die Schwingungszahl für den Referenzton können Sie in 1-Hz-Schritten zwischen 430 - 450 Hz auswählen. Halten Sie *CALIB* ⑥ gedrückt, um die Frequenz laufend weiterzuschalten. Die gewählte Kalibrierung wird auf Position *B* im Display angezeigt.
- Wenn das Instrument nun einen Ton spielt, wird dieser auf dem Display angezeigt.
- Verändern Sie die Stimmung am Instrument, bis die gewünschte Note in der Meteranzeige des Displays angezeigt wird. Ist der Ton zu hoch oder zu tief, steht die Nadel nicht in der Mitte der Meteranzeige und die LED leuchtet rot. Die Stimmung ist korrekt, wenn die LED grün leuchtet und die Nadel sich auf Position *H* in der Meteranzeige des Displays befindet.

Metronom

- Schalten Sie das Gerät ein und wählen Sie die Betriebsart *Metronom (M)*.
- Stellen Sie mit *VOLUME* ④ die gewünschte Lautstärke in vier Stufen ein. Die gewählte Lautstärke wird auf Position *A* im Display angezeigt.
- Wählen Sie mit *M/B* ③ den gewünschten Beat von 0 bis 9. Der gewählte Beat wird auf Position *F* im Display angezeigt.
- Wählen Sie mit \flat ⑤ den gewünschten Rhythmus (♩, ♪, ♫, ♬, ♮, ♯, ♭, ♮, ♯, ♭). Der gewählte Rhythmus wird auf Position *C* im Display angezeigt.
- Drücken Sie *CALIB* ⑥, um das Tempo des Metronoms zu erhöhen, drücken Sie *KEY* ④, um das Tempo des Metronoms zu verringern. Halten Sie *CALIB* ⑥ bzw. *KEY* ④ gedrückt, um das Tempo laufend in einem Bereich von 30 - 250 bpm zu erhöhen bzw. zu verringern. Das gewählte Tempo wird auf Position *B* im Display angezeigt.

Tongenerator

- Schalten Sie das Gerät ein und wählen Sie die Betriebsart *Tuner (T)*.
- Drücken Sie *M/B* ③, um das zu stimmende Instrument auszuwählen: *Chromatisch (C)*, *Gitarre (G)*, *Bass (B)* oder *Violine (V)*. Das gewählte Instrument wird auf Position *D* im Display angezeigt. **Hinweis:** Diese Auswahl kann im Tongenerator-Modus nicht geändert werden.
- Drücken Sie den Ein-/Ausschalter ①, um den *Tongenerator (S)* zu aktivieren.
- Stellen Sie mit *VOLUME* ④ die gewünschte Lautstärke in vier Stufen ein. Die gewählte Lautstärke wird auf Position *A* im Display angezeigt. Haben Sie *Chromatisch (C)* ausgewählt, drücken Sie *KEY* ④, um die Tonart (*C = C-Dur*, *Bb = B-Dur*, *Eb = Es-Dur*, *F = F-Dur*) auszuwählen. Die gewählte Tonart wird auf Position *F* im Display angezeigt.

Hinweis

Die Tonarten für Gitarre (G) und Bass (B) sind auf *C* festgelegt und können nicht geändert werden.

- Drücken Sie *CALIB* ⑥, um die Kalibrierung zu ändern (also den Referenzton). Die Schwingungszahl für den Referenzton können Sie in 1-Hz-Schritten zwischen 430 - 450 Hz auswählen. Halten Sie *CALIB* ⑥ gedrückt, um die Frequenz laufend weiterzuschalten. Die gewählte Kalibrierung wird auf Position *B* im Display angezeigt.
- Drücken Sie \flat ⑤, um die Note zu erhöhen, drücken Sie *M/B* ③, um die Note zu verringern. Die gewählte Note wird auf Position *G* im Display angezeigt.

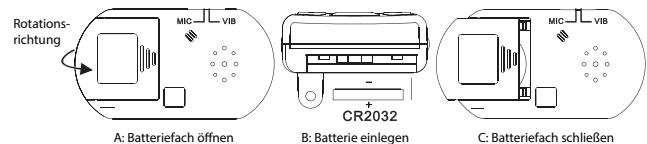


Nehmen Sie das Gerät nach dem Stimmen wieder vom Instrument ab. Bleibt das Gerät für längere Zeit mit dem Instrument verbunden, kann dies die Oberfläche des Instruments beschädigen.

Batteriewechsel



Wenn die Helligkeit des Displays abnimmt, müssen Sie die Batterie ersetzen. Ersetzen Sie die Batterie durch eine neue Batterie des gleichen Typs.



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden. Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.



Nehmen Sie wechselbare Lithium-Batterien vor der Entsorgung aus dem Gerät. Schützen Sie gebrauchte Lithium-Batterien vor Kurzschluss, beispielsweise durch Abkleben der Pole mit Klebeband. Fest verbaute Lithium-Batterien sind zusammen mit dem Gerät zu entsorgen. Erkundigen Sie sich bitte nach einer entsprechenden Annahmestelle.



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie - Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.