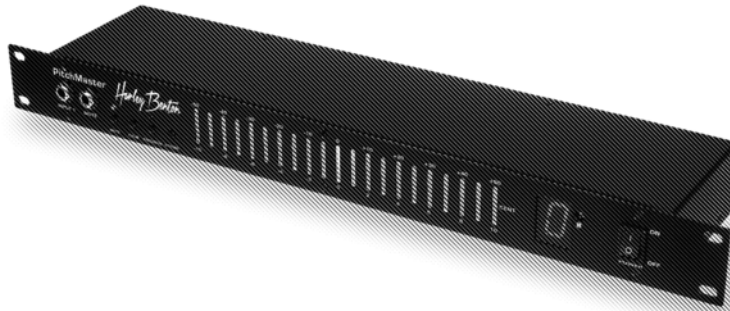


Harley Benton

PitchMaster Racktuner
tuner



Musikhaus Thomann
Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
E-Mail: info@thomann.de
Internet: www.thomann.de

17.12.2019, ID: 468748

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	4
	1.1 Weitere Informationen.....	5
	1.2 Darstellungsmittel.....	6
	1.3 Symbole und Signalwörter.....	7
2	Sicherheitshinweise	9
3	Leistungsmerkmale	13
4	Inbetriebnahme	14
5	Anschlüsse und Bedienelemente	15
6	Bedienung	20
7	Technische Daten	26
8	Umweltschutz	28

1 Allgemeine Hinweise

Diese Bedienungsanleitung 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. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte und Bedienungsanleitungen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version dieser Bedienungsanleitung, die für Sie unter www.thomann.de bereitliegt.

1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage (www.thomann.de) finden Sie viele weitere Informationen und Details zu den folgenden Punkten:

Download	Diese Bedienungsanleitung steht Ihnen auch als PDF-Datei zum Download zur Verfügung.
Stichwortsuche	Nutzen Sie in der elektronischen Version die Suchfunktion, um die für Sie interessanten Themen schnell zu finden.
Online-Ratgeber	Unsere Online-Ratgeber informieren Sie ausführlich über technische Grundlagen und Fachbegriffe.
Persönliche Beratung	Zur persönlichen Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Fach-Hotline.
Service	Sollten Sie Probleme mit dem Gerät haben, steht Ihnen der Kundenservice gerne zur Verfügung.

1.2 Darstellungsmittel

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungsmittel verwendet:

Beschriftungen

Die Beschriftungen für Anschlüsse und Bedienelemente sind durch eckige Klammern und Kursivdruck gekennzeichnet.

Beispiele: Regler [*VOLUME*], Taste [*Mono*].

Anzeigen

Am Gerät angezeigte Texte und Werte sind durch Anführungszeichen und Kursivdruck markiert.

Beispiele: „*24ch*“, „*OFF*“.

Handlungsanweisungen


Die einzelnen Schritte einer Handlungsanweisung sind fortlaufend nummeriert. Das Ergebnis eines Schritts ist eingerückt und durch einen Pfeil hervorgehoben.

Beispiel:

- 1.** ▶ Schalten Sie das Gerät ein.
- 2.** ▶ Drücken Sie *[Auto]*.
 - ⇒ Der automatische Betrieb wird gestartet.
- 3.** ▶ Schalten Sie das Gerät aus.

1.3 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät dient zum Stimmen von Musikinstrumenten. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. 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.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Sicherheit



GEFAHR!

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 Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken!

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.

**HINWEIS!****Betriebsbedingungen**

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen.

Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen und schalten Sie das Gerät nicht sofort nach Temperaturschwankungen ein (zum Beispiel nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen).

Staub und Schmutzablagerungen im Inneren können das Gerät beschädigen. Das Gerät sollte bei entsprechenden Umgebungsbedingungen (Staub, Rauch, Nikotin, Nebel usw.) regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.



HINWEIS!

Brandgefahr

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch Einbau einer falschen Sicherung

Der Einsatz von Sicherungen eines anderen Typs kann zu schweren Schäden am Gerät führen. Es besteht Brandgefahr!

Es dürfen ausschließlich Sicherungen des gleichen Typs eingesetzt werden.

3 Leistungsmerkmale

- Chromatischer, digitaler Racktuner für Live- und Studioanwendungen
- Geeignet für Gitarre und Bass
- Kammertonfrequenz: 436 Hz ... 445 Hz
- Kalibrierung mit verschiedenen Instrumenten oder Audio-Quellen
- Stimmgenauigkeit: ± 1 Cent
- Mute-Modus für lautloses Stimmen
- Feintuning-Modus
- Regular- und Strobe-Modus
- Sehr gute Ablesbarkeit durch LED-Display
- 21 LEDs zur genauen Visualisierung
- Lautloses Stimmen mittels Fußschalter (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Geeignet für die Montage in ein 19-Zoll-Rack (1 HE)

4 Inbetriebnahme

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Bewahren Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

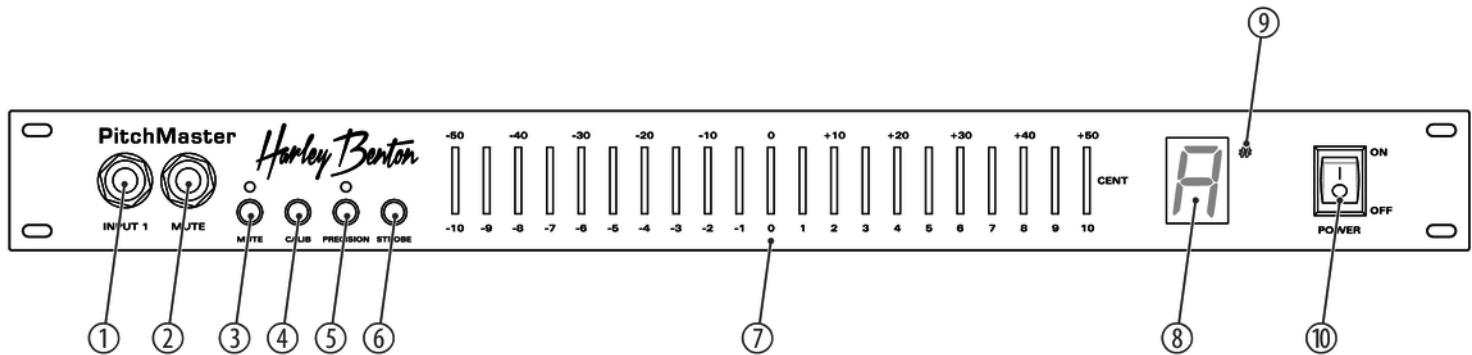
Behandeln Sie das Gerät pfleglich.

Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen oder selbst zu reparieren, falls es einmal nicht funktionieren sollte.

Verwenden Sie zum Reinigen keine Lösungsmittel wie z.B. Alkohol.

5 Anschlüsse und Bedienelemente

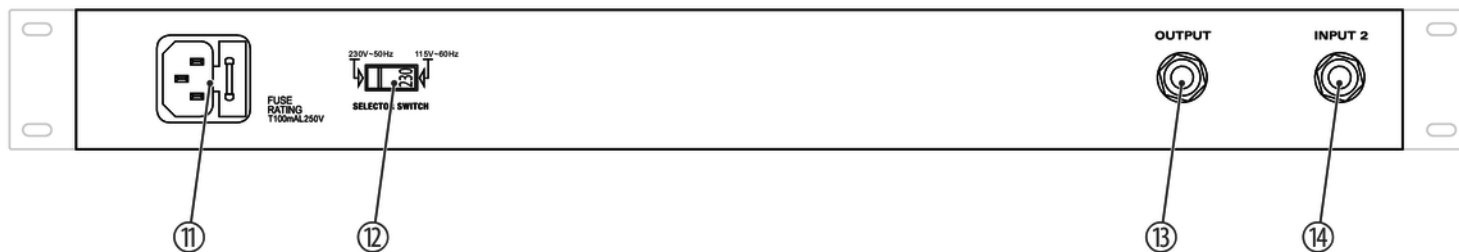
Vorderseite



1	<i>[INPUT 1]</i> Eingang zum Anschluss einer Gitarre oder eines Basses, ausgeführt als 6,35-mm-Klinkenbuchse
2	<i>[MUTE]</i> Eingang zum Anschließen eines Fußschalters (nicht im Lieferumfang enthalten), ausgeführt als 6,35-mm-Klinkenbuchse Beim Betätigen des Fußschalters wird der Ausgang stummgeschaltet.
3	<i>[MUTE]</i> Taste zum Stummschalten des Ausgangs. Die LED leuchtet, wenn diese Taste aktiviert ist.
4	<i>[CALIB]</i> Taste zum Kalibrieren des Geräts.
5	<i>[PRECISION]</i> Taste zum Einstellen der Empfindlichkeit des Stimmgeräts. Die LED leuchtet, wenn diese Taste aktiviert ist.
6	<i>[STROBE]</i> Taste zum Einstellen des Strobe-Modus.

7	Meteranzeige Die Saiten müssen jeweils so gestimmt werden, dass die LED „0“ in der Mitte grün leuchtet. Wenn eine LED im rechten Bereich rot leuchtet, ist die Saite zu hoch gestimmt. Leuchtet eine LED im linken Bereich rot, so ist die Saite zu tief gestimmt.
8	Display Die aktuell gespielte Note wird angezeigt.
9	# Diese LED leuchtet auf, wenn die angezeigte Note um einen Halbton erhöht ist. Wird im Display beispielsweise „F“ angezeigt und leuchtet die LED # , so ist die gespielte Note „FIS“
10	[POWER] Netzschalter. Schaltet das Gerät ein und aus.

Rückseite



11	Kaltgeräteeinbaustecker mit Sicherungshalter
12	<i>[SELECTOR SWITCH]</i> Schalter zum Einstellen des Wechselstroms. Diese Einstellung sollte nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
13	<i>[OUTPUT]</i> Ausgang zum Anschluss eines Verstärkers oder weiterer Effektgeräte, ausgeführt als 6,35-mm-Klinkenbuchse
14	<i>[INPUT 2]</i> Eingang zum Anschluss einer Gitarre oder eines Basses, ausgeführt als 6,35-mm-Klinkenbuchse

6 Bedienung

Stummschalten über Fußschalter

Die Verwendung eines optional erhältlichen Fußschalters ermöglicht das Stummschalten des Ausgangs des Geräts.

1. ➤ Verbinden Sie den Fußschalter mit dem dafür vorgesehenen Eingang *[MUTE]* auf der Vorderseite des Geräts.
2. ➤ Betätigen Sie den Fußschalter, um die Stummschaltung zu aktivieren.
 - ⇒ Die LED der Taste *[MUTE]* leuchtet. Am Ausgang wird kein Signal ausgegeben.
3. ➤ Betätigen Sie den Fußschalter erneut, um die Stummschaltung zu deaktivieren.
 - ⇒ Die LED der Taste *[MUTE]* erlischt. Am Ausgang wird ein Signal ausgegeben.

Stummschalten am Gerät

1. ➤ Drücken Sie *[MUTE]* auf der Vorderseite des Geräts, um die Stummschaltung zu aktivieren.
 - ⇒ Die LED der Taste *[MUTE]* leuchtet. Am Ausgang wird kein Signal ausgegeben.

2. ▶ Drücken Sie *[MUTE]* erneut, um die Stummschaltung zu deaktivieren.
⇒ Die LED der Taste *[MUTE]* erlischt. Am Ausgang wird ein Signal ausgegeben.

Kalibrieren

Der allgemeine Stimmstandard orientiert sich an der Kammertonfrequenz $A = 440$ Hz, diese entspricht einem mittleren „A“ auf einem Klavier. Sie können das Stimmgerät so kalibrieren, dass sich dieser Wert an die jeweilige Tonhöhe, die nicht auf der Kammertonfrequenz $A = 440$ Hz abgestimmt ist, angleicht.

1. ▶ Drücken Sie *[CALIB]* auf der Vorderseite des Geräts.
⇒ Im Display erscheint die aktuelle Einstellung der Kammertonfrequenz. „0“ entspricht dabei dem allgemeinen Stimmstandard $A = 440$ Hz
2. ▶ Drücken Sie *[CALIB]* erneut, um die Kammertonfrequenz zwischen „0“ ... „9“ zu ändern.
3. ▶ Warten Sie nach der Auswahl der Kammertonfrequenz, ohne eine andere Taste zu drücken. Wenn die Auswahl übernommen wurde, leuchtet die grüne LED „0“ in der Mitte der Meteranzeige.

Die folgende Tabelle zeigt, welche Kammertonfrequenz welchem Wert zugewiesen ist.

Wert	Kammertonfrequenz	Wert	Kammertonfrequenz
0	440 Hz	5	445 Hz
1	441 Hz	6	436 Hz
2	442 Hz	7	437 Hz
3	443 Hz	8	438 Hz
4	444 Hz	9	439 Hz

Standard-Stimmen

- 1.** ▶ Verbinden Sie die Gitarre oder den Bass mit den dafür vorgesehenen Eingängen [INPUT 1] oder [INPUT 2].
- 2.** ▶ Spielen Sie eine Saite und stimmen Sie sie auf den gewünschten Ton. Das Display zeigt die Note an, die dem gespielten Ton am nächsten ist.
 - ⇒ Ist die Saite korrekt gestimmt, leuchtet die grüne LED „0“ in der Mitte der Meteranzeige.
- 3.** ▶ Ist die Saite zu hoch gestimmt, leuchten die roten LEDs im rechten Bereich. Je mehr rote LEDs leuchten, desto höher ist der Ton der zu stimmenden Saite.
 - ⇒ Ändern Sie die Stimmung vorsichtig, bis die grüne LED „0“ in der Mitte der Meteranzeige aufleuchtet. Die Saite ist korrekt gestimmt.
- 4.** ▶ Ist die Saite zu tief gestimmt, leuchten die roten LEDs im linken Bereich. Je mehr rote LEDs leuchten, desto tiefer ist der Ton der zu stimmenden Saite.
 - ⇒ Ändern Sie die Stimmung vorsichtig, bis die grüne LED „0“ in der Mitte der Meteranzeige aufleuchtet. Die Saite ist korrekt gestimmt.

Stimmen mit Strobe-Funktion

Das Gerät ermöglicht mit Hilfe der Strobe-Funktion ein genaueres Stimmen der Gitarre oder des Basses.

- 1.** ▶ Verbinden Sie die Gitarre oder den Bass mit den dafür vorgesehenen Eingängen [INPUT 1] oder [INPUT 2].
- 2.** ▶ Drücken Sie [STROBE], um die Strobe-Funktion einzuschalten.
- 3.** ▶ Spielen Sie eine Saite und stimmen Sie sie auf den gewünschten Ton. Das Display zeigt die Note an, die dem gespielten Ton am nächsten ist.
 - ⇒ Ist die Saite korrekt gestimmt, leuchtet die grüne LED „0“ in der Mitte der Meteranzeige.
- 4.** ▶ Ist die Saite zu hoch gestimmt, pulsieren die roten LEDs von links nach rechts. Je schneller die roten LEDs pulsieren, desto höher ist der Ton der zu stimmenden Saite.
 - ⇒ Ändern Sie die Stimmung vorsichtig, bis die grüne LED „0“ in der Mitte der Meteranzeige aufleuchtet. Die Saite ist korrekt gestimmt.
- 5.** ▶ Ist die Saite zu tief gestimmt, pulsieren die roten LEDs von rechts nach links. Je schneller die roten LEDs pulsieren, desto tiefer ist der Ton der zu stimmenden Saite.
 - ⇒ Ändern Sie die Stimmung vorsichtig, bis die grüne LED „0“ in der Mitte der Meteranzeige aufleuchtet. Die Saite ist korrekt gestimmt.

Feinstimmen

Das Gerät ermöglicht Ihnen, die Empfindlichkeit des Stimmgeräts zu erhöhen.

- 1.** ▶ Drücken Sie *[PRECISION]* auf der Vorderseite des Geräts.
 - ⇒ Die LED der Taste *[PRECISION]* leuchtet. Die Empfindlichkeit des Stimmgeräts ist erhöht.
- 2.** ▶ Sie können nun die Gitarre oder den Bass stimmen.



Ist das Feinstimmen aktiviert, so ändern sich die Farben der LEDs der Meteranzeige. Die LED „0“ in der Mitte der Meteranzeige leuchtet nun rot, die LEDs im linken und rechten Bereich leuchten nun grün.

7 Technische Daten

Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Kaltgeräteeinbaustecker C14
	Gitarre oder Bass	2 × 6,35-mm-Klinkenbuchse
	Fußschalter	6,35-mm-Klinkenbuchse
Ausgangsanschlüsse	Verstärker, weitere Effektgeräte	6,35-mm-Klinkenbuchse
Kalibrierung	436 Hz ... 445 Hz	
Versorgungsspannung	115 – 230 V ~ 50/60 Hz	
Sicherung	5 mm × 20 mm, 100 mA, 250 V, träge	
Einbaueigenschaften	19 Zoll, 1 HE	
Abmessungen (B × H × T)	482 mm × 45 mm × 110 mm	
Gewicht	2,25 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	Relative Luftfeuchte	50 %, nicht kondensierend

Weitere Informationen

Anzeige	LED
Mikrofon integriert	Nein
Metronom integriert	Nein
Besonderheiten	Strobe-Modus

8 Umweltschutz

Verpackungsmaterial entsorgen



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.

Entsorgen Ihres Altgeräts



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.

PitchMaster Racktuner



