

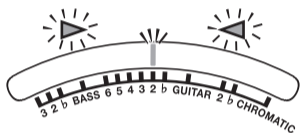
Lees zorgvuldig onderstaande hoofdstukken voordat u dit apparaat gebruikt: "HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN" en "BELANGRIJKE OPMERKINGEN" (bijgeleverd op een apart blad). Bewaar na het lezen het document (de documenten) op een direct toegankelijke plaats. Een batterij wordt bij het apparaat geleverd. De levensduur van deze batterij kan echter beperkt zijn aangezien ze hoofdzakelijk voor testdoeleinden werd gebruikt.

Belangrijkste functies

- De High Brightness-modus verbetert de leesbaarheid van de meter buiten.
- De Accu-Pitch Sign-functie gebruikt de beweging van de meterlampjes om aan te tonen wanneer het stemmen voltooid is.
- Met de Gitaar/Bas-modus kunt u op snaarnummer stemmen, met ondersteuning voor 7-snarige gitaren en 6-snarige bassen.
- Flat tuning is mogelijk met de Guitaar Flat-modus, die toelaat om tot zes semitonen "onder" de standaardtoonhoogte te stemmen.
- Door het stemapparaat in te schakelen, wordt het uitgangssignaal automatisch gedempt, waardoor u kunt stemmen zonder dat er geluid wordt uitgestuurd.

Het stemapparaat gebruiken

- 1. Sluit de gitaar of bas die u wilt stemmen aan op de INPUT-aansluiting.**
Dit schakelt het apparaat in.
- 2. Druk op het pedaal om het stemapparaat in te schakelen.**
Het CHECK-lampje licht op.
- 3. Speel een enkele noot op uw gitaar of bas en stem de snaar.**
De nootnaam of het snaarnummer dat het dichtst staat bij de toon die wordt gespeeld, wordt op het scherm weergegeven. Stem het apparaat zodat de stemlampjes branden en het midden van de meter groen gaat branden. (Centweergave)
De meter brandt meer naar links als de toon te laag wordt of meer naar rechts als de toon te hoog wordt.



- * Als de Accu-Pitch Sign-functie is ingeschakeld, bewegen de meterlampjes naar het midden van het scherm wanneer een stabiele stemming aan de juiste toonhoogte is bereikt.
- * Het metergedrag dat hier wordt omschreven is van toepassing bij de CENT-weergave (standaardinstelling). De meter reageert anders als u de STREAM-weergave selecteert.
- * Het signaal van de OUTPUT-connector wordt uitgeschakeld wanneer het stemapparaat aan staat.

Handige functies

De meter het einde van het stemproces laten aanduiden (functie Aanduiding nauwkeurige stemming)

Als de Accu-Pitch Sign-functie is ingeschakeld, bewegen de meterlampjes naar het midden van het scherm wanneer een stabiele stemming aan de juiste toonhoogte is bereikt.

- 1. Schakel het apparaat in terwijl u de STREAM/CENT-knop ingedrukt houdt (steek een stekker in de INPUT-aansluiting).**
- 2. Druk op de STREAM/CENT-knop om de Accu-Pitch Sign-functie in/uit te schakelen.**

Aan: De lampjes van de meter bewegen van links en rechts naar het midden.
Uit: De lampjes links en rechts op de meter gaan branden.

- * De TU-3 werkt weer normaal als er enkele seconden zijn gepasseerd zonder dat er op de STREAM/CENT-knop is gedrukt.
- * Deze instelling blijft ook opgeslagen als het apparaat wordt uitgeschakeld.

De referentietoonhoogte wijzigen

U kunt de referentietoonhoogte wijzigen in een bereik van 436-445 Hz. (440 Hz is de standaardwaarde.)

- 1. Druk gelijktijdig op de MODE-knop en de STREAM/CENT-knop.**
Het laagste cijfer van de huidige referentietoonhoogte (bv. "0" indien ingesteld op 440 Hz) knippert in de Nootnaam/Snaaraanduiding.
 - 2. Druk op de MODE-knop of STREAM/CENT-knop om de referentietoonhoogte te wijzigen.**
MODE-knop: verhoogt de referentietoonhoogte met 1 Hz.
STREAM/CENT-knop: verlaagt de referentietoonhoogte met 1 Hz.
- * Als u enkele seconden laat voorbijgaan zonder op de MODE-knop of STREAM/CENT-knop te drukken zal de TU-3 weer normaal werken.
 - * Als u het apparaat inschakelt wordt de huidige referentietoonhoogte enkele seconden weergegeven.
 - * Deze instelling blijft ook opgeslagen als het apparaat wordt uitgeschakeld.

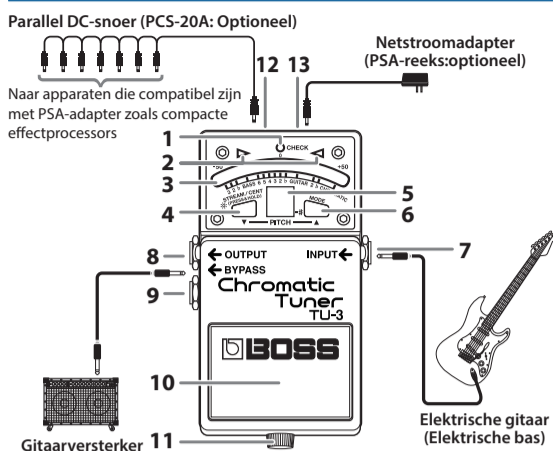
De helderheid van de meter wijzigen (High Brightness-modus)

Door de meter op de High Brightness-modus in te stellen kunt u de zichtbaarheid verhogen als u buiten optreedt.

Druk de STREAM/CENT-knop gedurende twee seconden of langer in om de High Brightness-modus te activeren.

Druk de STREAM/CENT-knop opnieuw twee seconden of langer in om terug naar normale helderheid te gaan.

Paneelbeschrijvingen



1. CHECK-lampje

Het lampje geeft aan of het effect in- of uitgeschakeld is en dient ook als controlelampje voor de batterij.

- * Als een batterij voor de stroomvoorziening zorgt en het CHECK-lampje verzwakt - of helemaal niet brandt - wanneer u het effect probeert in te schakelen, dan is de batterij bijna leeg en dient deze te worden vervangen. Raadpleeg "De batterij vervangen" voor instructies om de batterij te vervangen.

2. Stemgids

Geeft aan of de juiste stemming is bereikt.

Toonhoogte is te laag	Toonhoogte is juist	Toonhoogte is te hoog

3. Meter

Geeft de stemming weer van de toonhoogte van het ingevoerde geluid.

4. STREAM/CENT-knop

Schakelt tussen de weergavepatronen van de meter.

- * Deze instelling blijft ook opgeslagen als het apparaat wordt uitgeschakeld.

CENT-weergave

De meter brandt meer naar links als de toon te laag wordt of meer naar rechts als de toon te hoog wordt.

Als de toonhoogte juist is, brandt het midden van de meter groen.

- * Het midden van de meter en de stemgids blijven enkele seconden branden nadat u deze instelling hebt geselecteerd.

STREAM-weergave

De meter brand naar links als de ingevoerde toonhoogte te laag is, naar rechts als de ingevoerde toonhoogte te hoog is. De lampjes bewegen trager als het verschil in toonhoogte kleiner wordt en stoppen als de toonhoogte klopt.

- * De meterlampjes bewegen enkele seconden naar links als u deze instelling hebt gekozen.

5. Nootnaam/Snaarnummer-aanduiding

Toont de nootnaam, snaarnummer of referentietoonhoogte.

Noot-aanduiding

C	D	E	F	G	A	B	C#
C	D	E	F	G	A	B	C#

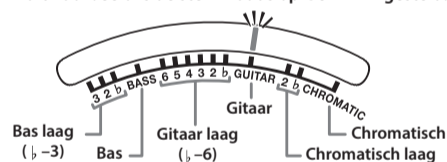
(Led-punt brandt)

6. MODE-knop

De stemmodus verandert telkens u op de MODE-knop drukt. De meter gaat branden op de plaats van de huidige geselecteerde modus.

- * Als u het apparaat inschakelt wordt de huidige stemmodus enkele seconden weergegeven.
- * Deze instelling blijft ook opgeslagen als het apparaat wordt uitgeschakeld.

In dit voorbeeld is de stemmodus op GUITAR ingesteld.



Modus	Verklaring	Status lampje
Chromatisch	Laat u toe om te stemmen in de twaalf chromatische stappen van het octaaf.	De nootnaam wordt weergegeven.
Chromatisch laag	Laat u toe om een halve toon lager (b) of twee halve tonen lager (2) te stemmen.	
Gitaar	Laat u stemmen op de gitaarsnaarnummers.	Het gitaarsnaarnummer wordt weergegeven. (7e snaar wordt weergegeven als "7").
Gitaar laag	Laat u toe om een halve toon lager (b) of twee tot zes halve tonen lager (2-6) te stemmen.	
Bas	Laat u stemmen op de bassnaarnummers.	Het bassnaarnummer wordt weergegeven. (Hoge C-snaar wordt weergegeven als "C", lage B-snaar als "b".)
Bas laag	Laat u toe om een halve toon lager (b), twee halve tonen lager (2) of drie halve tonen lager (3) te stemmen.	

7. INPUT-connector

Sluit de gitaar of bas die moet worden gestemd hier aan.

- * De INPUT-connector dient ook als stroomschakelaar. De stroomvoorziening wordt ingeschakeld wanneer u een kabel op de INPUT-connector aansluit; de stroomvoorziening wordt uitgeschakeld wanneer de kabel wordt losgekoppeld.

8. OUTPUT-connector

Hierop kunt u een effectprocessor, gitaarversterker, of soortgelijke apparaten aansluiten. De output wordt uitgeschakeld wanneer het stemapparaat aan staat.

9. BYPASS-aansluiting

Hierop kunt u een effectprocessor, gitaarversterker, of soortgelijke apparaten aansluiten. Deze connector stuurt altijd het signaal uit van het instrument dat aangesloten is op de input-connector. Gebruik deze aansluiting als u het geluid wil horen terwijl u stemt.

10. Voetschakelaar

Met deze schakelaar schakelt u het effect in/uit.

11. Duimschroef

Wanneer deze schroef wordt losgedraaid, opent het pedaal en kunt u de batterij vervangen.

Raadpleeg "De batterij vervangen" voor instructies om de batterij te vervangen.

12. DC OUT-uitgang

Sluit een PCS-20A parallel DC-snoer (optioneel) aan om effectprocessors en andere apparaten die compatibel zijn met de PSA-adapter aan te sluiten.

- * Stroom kan niet worden geleverd via de DC OUT-aansluiting als de TU-3 op batterijen werkt.
- * De PSA-reeks bestaat uit twee verschillende adaptertypes: het ene type heeft een maximaal uitgangsvermogen van 200 mA (0,2 A) en het andere van 500 mA (0,5 A). Als u de PCS-20A gebruikt om apparaten die compatibel zijn met PSA-adapters van stroom te voorzien, zorg ervoor dat het totale stroomverbruik van alle apparaten (inclusief de TU-3) niet hoger is dan het maximale uitgangsvermogen van het gebruikte apparaat uit de PSA-reeks. Het maximale uitgangsvermogen vindt u terug in het veld OUTPUT op het label dat aan de adapter is bevestigd.

13. Aansluiting voor netstroomadapter

Hierop kunt u een netstroomadapter (PSA-reeks: optioneel) aansluiten. Met behulp van een netstroomadapter kunt u spelen zonder dat u zich zorgen hoeft te maken over het resterende batterijvermogen.

- * Gebruik alleen de opgegeven netstroomadapter (PSA-reeks) en sluit het aan op een stopcontact met de juiste spanning. Gebruik geen andere netstroomadapter. Dit kan tot storingen leiden.
- * We bevelen aan dat u de batterijen in het apparaat laat, zelfs als u de netadapter gebruikt. Op die manier kunt u blijven spelen, zelfs als het snoer van de netadapter per ongeluk losgekoppeld wordt van het apparaat.

Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten

- Zet het volume altijd lager en schakel alle apparaten uit voordat u aansluitingen maakt om defecten en/of schade aan luidsprekers of andere apparaten te voorkomen.
- Sommige kabels bevatten weerstanden. Als verbindingkabels met weerstanden worden gebruikt, kan het geluidsvolume zeer laag of zelfs onhoorbaar zijn. Contacteer de fabrikant van de kabel voor informatie over kabelspecificaties.
- Als u de TU-3 gedurende een langere periode wilt gebruiken, raden we u aan een netstroomadapter te gebruiken.
- Schakel de stroom naar uw verschillende apparaten in de aangegeven volgorde in zodra de aansluitingen voltooid zijn. Als u de apparaten in de verkeerde volgorde inschakelt, kunt u defecten en/of schade veroorzaken aan luidsprekers en andere apparaten.

Bij het inschakelen: Schakel de gitaarversterker als laatste in.
Al apagar: Schakel eerst de gitaarversterker uit.

- Dit apparaat is uitgerust met een beveiligingscircuit. Het duurt even (enkele seconden) na het opstarten voordat het apparaat normaal werkt.
- Als de stroomvoorziening alleen met behulp van een batterij gebeurt, verzwakt het lampje van het toestel als de batterij leeg raakt. Vervang de batterij zo snel mogelijk.

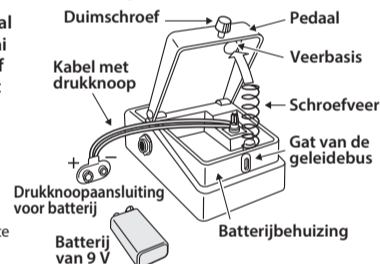
De batterij vervangen

Wanneer het lampje verzwakt of niet meer oplicht terwijl het effect is ingeschakeld, dient u de batterij te vervangen.

Vervang de batterij volgens de onderstaande stappen.

- * Lees het aparte infoblad "HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN" voor meer informatie over het hanteren van batterijen.

- 1. Houd het pedaal ingedrukt, draai de duimschroef los en open het pedaal naar boven toe.**



- * Het pedaal kan worden geopend zonder dat u de duimschroef volledig hoeft los te draaien.

- 2. Verwijder de oude batterij uit de batterijbehuizing en verwijder de kabel met drukknop die eraan bevestigd is.**
- 3. Verbind de kabel met drukknop met de nieuwe batterij en plaats de batterij in de batterijbehuizing.**
* Houd rekening met de polariteit van de batterij (+ versus -).
- 4. Schuif de schroefveer over de veerbasis aan de achterkant van het pedaal en sluit vervolgens het pedaal.**
* Let op dat de kabel met drukknop niet klem komt te zitten tussen het pedaal, de schroefveer en de batterijbehuizing.
- 5. Steek ten slotte de duimschroef in het gat van de geleidebus en draai ze stevig vast.**

Demoweergave

- 1. Schakel het apparaat in terwijl u de STREAM/CENT-knoppen pedaalenschakelaar ingedrukt houdt (steek een stekker in de INPUT-aansluiting).**

De demoweergave verschijnt op het scherm. De demoweergave blijft actief totdat u de TU-3 uitschakelt en opnieuw inschakelt, of totdat u op de pedaalenschakelaar drukt.

Specificaties

Stembereik	C0 (16,35 Hz)–C8 (4186 Hz)			
Referentietoonhoogte	A4=436–445 Hz (stappen van 1 Hz)			
Stemnauwkeurigheid	± 1 cent			
Voeding	DC 9V: Droge batterij 6F22 (9V) type (koolstof), Droge batterij 6LR61 (9V) type (alkaline), AC Adaptor (PSA-reeks: optioneel)			
Stroomverbruik	20 mA (CC 9V) 80 mA (CC 9V, in High Brightness-modus)			
Afmetingen	73 (B) x 129 (D) x 59 (H) mm			
Gewicht	390 g (inclusief batterij)			
Accessoires	Gebruikershandleiding, infoblad ("HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN", "BELANGRIJKE OPMERKINGEN" en "Informatie"), droge batterij/type 9V (6F22)			
Opties	Netstroomadapter: PSA-reeks Parallel DC-snoer: PCS-20A			

- * Duur van voortdurend gebruik bij werking met batterij: Deze waarden variëren afhankelijk van de werkelijke gebruiksomstandigheden.

Batterij	Wanneer het stemapparaat continu aan staat		Wanneer het stemapparaat één minuut aan staat en drie minuten uit staat	
	High Brightness-modus uit	High Brightness-modus aan	High Brightness-modus uit	High Brightness-modus aan
Koolstof	3,5 uur	0,5 uur	5 uur	1,5 uur
Alkaline	10,5 uur	3 uur	21 uur	9,5 uur

- * Als u het apparaat gebruikt terwijl de "High Brightness"-modus (hoge helderheid) is ingeschakeld, raden we u aan een alkalinebatterij te gebruiken.
- * De batterij die bij het apparaat werd geleverd, is voor tijdelijk gebruik omdat de hoofdzakelijk voor het testen van het apparaat werd gebruikt.
- * In dit document worden de specificaties van het product uitgelegd op het moment dat het document werd vrijgegeven. Raadpleeg de Roland-website voor de meest recente informatie.