

## Gebruikershandleiding

## Belangrijkste functies

## Nieuwe COSM-amps

Deze opnieuw ontworpen COSM-amps vormen de neerslag van alle kennis over het creëren van geluid die we in de loop der jaren hebben verkregen. Ze staan voor een verdere evolutie die verder gaat dan de gebruikelijke modellering van de versterker. Van een kraakhelder transparant geluid tot extreme high-gain geluiden, stellen deze modellen u in staat om het dynamische gedrag van de amp en de subtiele nuances daarvan volledig te beheeren.

## De compacte afmetingen maken hem zeer geschikt voor een tafelblad

De GT-001 beschikt over een USB audio-interfacefunctie (p. 11). U kunt eenvoudig geluid opnemen door hem op een computer aan te sluiten. U kunt ook een microfoon aansluiten op de GT-001.

## Eenvoudige handelingen met een computer met speciale software

U kunt de GT-001 bedienen, klanken bewerken en patches beheeren via speciale software. U kunt ook een grote keuze aan patches downloaden van BOSS TONE CENTRAL, onze speciale website voor het downloaden van patches.

\* Dit apparaat wordt automatisch uitgeschakeld na een vooraf ingestelde tijdsspanne sinds het apparaat voor het laatst werd gebruikt om muziek af te spelen of sinds de knoppen of bedieningselementen van het apparaat voor het laatst werden gebruikt (Auto Off-functie). Als u niet wilt dat het apparaat automatisch wordt uitgeschakeld, schakelt u de Auto Off-functie uit (p. 13).

- Instellingen die worden bewerkt op het moment dat het apparaat wordt uitgeschakeld, gaan verloren. Als u instellingen hebt gemaakt die u wilt behouden, moet u deze eerst opslaan.
- Schakel het apparaat opnieuw in om de stroomvoorziening te herstellen (p. 2).


 Gebruikershandleiding (dit document)

Lees dit eerst. Dit bevat een uitleg van de basiszaken die u moet weten om de GT-001 te gebruiken. Download en raadpleeg de "Parametergids" (PDF-bestand) voor uitgebreide informatie over de bediening van de GT-001.

 PDF-handleiding (downloaden vanaf het web)

- **Parametergids**  
Informatie over de bediening van de GT-001 en alle bijbehorende parameters wordt in deze handleiding uitgelegd. De Parametergids kan ook met de speciale software worden bekeken.
- **Lijst met geluiden**  
Dit is een lijst van de geluiden die zijn ingebouwd in de GT-001.
- **MIDI-implementatie**  
Dit bevat uitgebreide informatie over MIDI-berichten.

 De PDF-handleiding ophalen

1. Typ de volgende URL op uw computer:  
<http://www.roland.com/manuals/>
2. Kies "GT-001" als productnaam.

Lees zorgvuldig de hoofdstukken "HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN" en "BELANGRIJKE OPMERKINGEN" (folder "Lees dit eerst" en gebruikershandleiding p. 15) voordat u het apparaat gaat gebruiken. Deze hoofdstukken bevatten belangrijke informatie over de juiste bediening van het apparaat. Om er bovendien zeker van te zijn dat u elke functie van uw nieuwe apparaat goed begrijpt, leest u best de hele gebruikershandleiding. Deze handleiding moet als referentie worden bewaard en voorhanden zijn.

Copyright © 2014 BOSS CORPORATION

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag op enige manier worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van BOSS CORPORATION.

# 1 Aan de slag

## Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten

- \* Om defecten en storingen in de apparatuur te voorkomen, moet u altijd het volume omlaag draaien en alle apparaten uitschakelen voordat u een verbinding maakt.
- \* Als verbindingenkabels met weerstand gebruikt worden, kan het volumeniveau van de apparatuur die op de ingangen is aangesloten (AUX IN) laag zijn. Gebruik in dat geval verbindingenkabels zonder weerstand.

# 1

## Sluit de apparatuur aan

PHONES-aansluiting

OUTPUT-aansluitingen

DC IN-aansluiting

GUITAR IN-aansluiting

AUX IN-aansluiting

Sluit een audiospeler aan met een stereo mini-aansluiting.

- \* Door het snoer van de netstroomadapter in de groef onderaan de GT-001 te leggen, voorkomt u dat de stekker per ongeluk wordt losgetrokken.

# 2

## Schakel het apparaat in

1. Druk op de [ON/OFF] schakelaar.
2. Schakel de gitaarversterker in.

### MEMO

Bij verbinding met een computer is de netstroomadapter overbodig omdat de computer voor de stroomvoorziening zorgt (p. 11).

- \* Nadat u de verbindingen hebt ingesteld, moet u er voor zorgen dat u **de apparaten in de juiste volgorde inschakelt: eerst de GT-001 en daarna het aangesloten systeem**. In de verkeerde volgorde inschakelen kan storingen of schade veroorzaken. Bij het **uitschakelen, eerst het aangesloten systeem uitschakelen en daarna de GT-001**.

- \* Dit apparaat is uitgerust met een beveiligingscircuit. Het duurt even (een paar seconden) voordat het apparaat normaal functioneert nadat het is ingeschakeld.

- \* Zet het volume altijd op nul voordat u het apparaat in- of uitschakelt. Zelfs als het volume volledig op nul staat, kunt u nog geluid horen wanneer het apparaat wordt in- of uitgeschakeld. Dit is normaal en wijst niet op een defect.

[ON/OFF] schakelaar

ON/OFF

[OUTPUT LEVEL]-regelaar



# 3

## Wijzig het volume

Wijzig het volume met de [OUTPUT LEVEL]-knop.

- \* Het volume van een audiospeler aangesloten op de AUX IN-aansluiting moet met de eigen volumeregeling worden ingesteld.



## Handige stemfunctie

1. Druk op de [TUNER]-knop.
2. Speel een open snaar en stem hem zo dat alleen de middenindicator op het display oplicht.



3. Druk op de [EXIT]-knop als u klaar bent met stemmen.



[TUNER]-knop

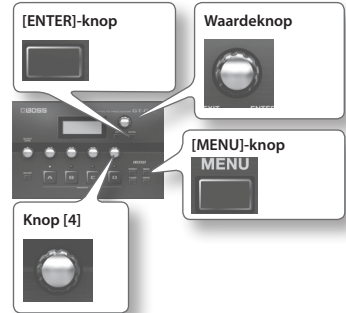
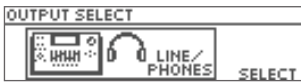


## 4

## Geef het soort versterker op dat u hebt aangesloten

Om een optimaal geluid te garanderen, moet u het type versterker opgeven dat u hebt aangesloten op de GT-001. Neem hier even de tijd voor.

1. Druk op de [MENU]-knop.
2. Kies "SYSTEM" met de waardeknop en druk op de [ENTER]-knop.
3. Kies "OUTPUT" met de waardeknop en druk op de [ENTER]-knop.



4. Selecteer het type versterker met knop [4].

Waarde	Uitleg
JC-120	Kies dit bij aansluiting op de gitaaringang van een Roland JC-120 gitaarversterker.
SMALL AMP	Kies dit bij aansluiting op een kleine gitaarversterker.
COMBO AMP	Kies dit bij aansluiting op de gitaaringang van een combo-type gitaarversterker (d.w.z. een enkel apparaat dat de versterker en de luidspreker bevat) anders dan de JC-120. Bij sommige soorten gitaarversterkers kan de instelling "JC-120" betere resultaten opleveren.
STACK AMP	Kies dit bij aansluiting op de gitaaringang van een stack-type gitaarversterker (d.w.z. een waarbij de versterker en de luidspreker gescheiden eenheden zijn).
JC-120 RETURN	Kies dit bij verbinding met de RETURN-aansluiting van de JC-120.
COMBO RETURN	Kies dit bij verbinding met de RETURN-aansluiting van een combo-type gitaarversterker.
STACK RETURN	Kies dit bij verbinding met de RETURN-aansluiting van een stack-type gitaarversterker. U moet ook "STACK RETURN" kiezen als u een gitaarvermogensversterker gebruikt in combinatie met een luidsprekerkast.
LINE/PHONES	Kies dit als u een hoofdtelefoon gebruikt of als de GT-001 is verbonden met monoluidsprekers, een mixer, of een digitale recorder.

5. Druk een paar keer op de [EXIT]-knop.

## MEMO

- De parameter SP TYPE is alleen geldig als OUTPUT is ingesteld op "LINE/PHONES". Raadpleeg de "Parameter gids" (PDF-bestand) voor meer informatie over de parameter SP TYPE.
- Bij het gebruik van een hoofdtelefoon kunt u niet het geluid verkrijgen dat typerend is voor een gitaarversterker, behalve wanneer u PREAMP inschakelt. We raden aan om PREAMP in te schakelen telkens wanneer u een hoofdtelefoon gebruikt. Om PREAMP in te schakelen, zoals is weergegeven in procedure 1 in "4 Bewerken: De effecten bewerken" (p. 7), kiest u [EFFECT] → "Pr A" of "Pr B" en drukt u op de waardeknop. Zie de "Parameter gids" (PDF-bestand) voor meer informatie over de instellingen van PREAMP.

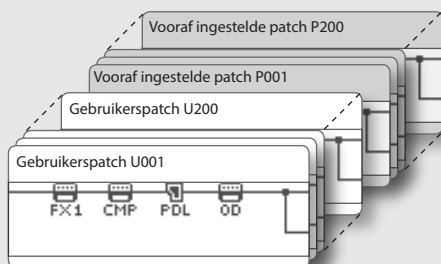
# 2 Spelen

Nu de voorbereidingen voltooid zijn, kunt u beginnen met het bespelen van de GT-001.



## Wat is een Patch?

De GT-001 bevat talloze effecten. Een combinatie van deze effecten en de bijbehorende instellingen wordt een "patch" genoemd.



In zijn geheugen ingebouwd beschikt de GT-001 over 200 (beginnend met U001) gebruikerspatches die overschreven kunnen worden, en 200 vooraf ingestelde patches (beginnend met P001) die niet overschreven kunnen worden.

## Selecteer een patch

Draai de waardeknop om door de patches te bladeren.

### MEMO

- U kunt alleen van patch wisselen in het Play-scherf (p. 5). Druk op de [EXIT]-knop om terug te keren naar het Play-scherf en verwissel van patch.
- U kunt vier van uw favoriete patches toewijzen aan knoppen [A]-[D] en ze direct oproepen. Kies een patch en houd een van de knoppen een paar seconden ingedrukt om de patch daaraan toe te wijzen.



Waardeknop



## Weergave patchnummer

Het display toont het nummer en de naam van de geselecteerde patch.



\* De informatie in deze handleiding bevat illustraties waarin de standaardweergave van het display wordt afgebeeld. Het is echter mogelijk dat uw apparaat een nieuwere, verbeterde versie van het systeem bevat (bv. met nieuwere geluiden), zodat de weergave op uw display kan verschillen van de weergave in de handleiding.



## Kies een patch gebaseerd op een categorie

1. Druk in het Play-scherm op de waardeknop.  
De patchcategorieën verschijnen.
2. Draai de waardeknop om een patchcategorie te selecteren en druk op de [ENTER]-knop.

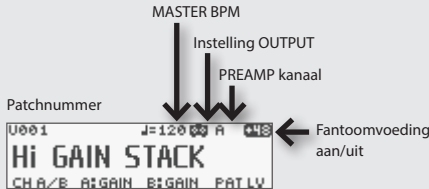
Hierdoor verschijnt de eerste patch in de geselecteerde categorie, waarna u terugkeert naar het Play-scherm.



## Informatie over het Play-scherm

Het scherm dat verschijnt na het inschakelen, heet het "Play-scherm".

Pictogrammen op het display



Pictogram	Uitleg
J=120	Toont de MASTER BPM.
	Dit wordt weergegeven als OUTPUT is ingesteld op iets anders dan LINE/PHONES.
	Dit wordt weergegeven als OUTPUT is ingesteld op LINE/PHONES.
A	Als de DIVIDER-modus Single is, wordt preamp-kanaal "A" geselecteerd.
B	Als de DIVIDER-modus Single is, wordt preamp-kanaal "B" geselecteerd.
AB	Dit wordt weergegeven als de DIVIDER-modus Dual is.
	Dit pictogram wordt gemarkeerd als de SOLO SW is ingeschakeld.
	Dit wordt weergegeven als de fantoomvoeding is ingeschakeld (p. 13).

\* Raadpleeg de "Parametergids" (PDF-bestand) voor meer informatie over MASTER BPM, SOLO SW, OUTPUT en DIVIDER.

# 3 Bewerken: Basisbewerkingen

Bewerken op de GT-001 gaat uiterst gemakkelijk. Neem even de tijd om de basishandelingen te leren.

## 1

### Kies wat u wilt bewerken

Druk op een van de volgende knoppen.



#### EFFECT

Hier kunt u de waarden voor elk effect bewerken.



#### MENU

Hier hebt u toegang tot uitvoerinstellingen, of kunt u de gewenste functies instellen voor externe pedalen.

## 2

### Selecteer een item

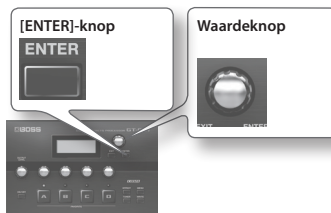
De volgende procedure is een voorbeeld na het indrukken van de [MENU]-knop.

1. Draai de waardeknop om de cursor te verplaatsen, en kies een item.



2. Druk op de [ENTER]-knop.
3. Kies een ander item met de waardeknop.
4. Druk op de [ENTER]-knop.

De instelling voor het geselecteerde item wordt getoond.

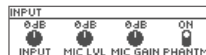


## 3

### Bewerk de waarden

1. Verander de weergegeven waarde met de knoppen [1]–[4].
2. Druk een paar keer op de [EXIT]-knop.

U keert terug naar het Play-scherm.



In deze handleiding is de volgorde van de handelingen als volgt geschreven.

#### Voorbeeld:

Druk op de [MENU]-knop.

Draai de waardeknop, kies "SYSTEM" en druk op de [ENTER]-knop.

Draai de waardeknop, kies "AUTO OFF" en druk op de [ENTER]-knop.

Kies [MENU] → "SYSTEM" → "AUTO OFF"

# 4 Bewerken: De effecten bewerken

U kunt de parameters van elk effect in de patch bewerken. Hier tonen we u een voorbeeld van het bewerken van de distortion (vervorming) van het overdrive-effect.

1

## Selecteer het effect dat u wilt bewerken

1. Kies [EFFECT] → "OD/DS"

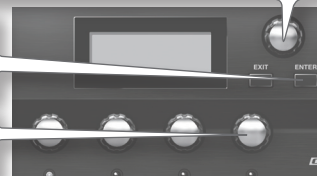


Kies een effect door met de waardeknop de cursor te verplaatsen. Druk op de knop om het effect in of uit te schakelen. Houd de knop ingedrukt en verdraai hem om de positie van het effect naar links of rechts te verplaatsen.

2. Druk op de [ENTER]-knop.



(Alleen als de cursor op FX1 of FX2 staat)  
Gebruik knop [4] om het effecttype voor FX1 of FX2 te selecteren.



2

## Bewerk de waarden

- Verander de weergegeven waarde met de knoppen [1]–[4].

U kunt de paginatab met de waardeknop verplaatsen.

### Handige snelinstellingen

Als u een paginatab selecteert met het opschrift "QS" kunt u eenvoudig instellingen oproepen (Quick Settings, snelinstellingen) die voor elk effect zijn opgeslagen.

Raadpleeg "Instellingen op effect opslaan (Quick Setting schrijven)" (p. 9) voor informatie over het opslaan van snelinstellingen.

### Wat doet elke knop?

De functie (parameter) van elke knop is afhankelijk van het effect. Raadpleeg de "Parameterids" (PDF-bestand) voor een lijst met alle parameters.

Bij het selecteren van OD/DS

Knop	Handeling	Uitleg
[1]	TYPE	Verwisselt het type overdrive/distortion (vervorming).
[2]	DRIVE	Past de hoeveelheid overdrive/distortion aan.
[3]	STONE	Wijzigt de toonkwaliteit. Hogere waarden produceren een scherpere toon.
[4]	E. LEVEL	Past het volume aan als het effect wordt toegepast.



3

## Rond het maken van instellingen af

- Druk een paar keer op de [EXIT]-knop.

U keert terug naar het Play-scherm.

### OPGELET

De bewerkingen die u hier hebt gedaan, gaan verloren als u van patch wisselt. Als u de gemaakte patch wilt bewaren, moet u op de [WRITE]-knop drukken om de bewerkingen als een gebruikerspatch op te slaan (p. 8).

# 5 Bewerken: Een patch opslaan

Als u een door u gemaakte patch wilt opslaan, moet u hem op de volgende manier als een gebruikerspatch opslaan. Als u de patch niet opslaat, gaan de bewerkte instellingen verloren nadat u het apparaat hebt uitgeschakeld of als u van patch wisselt.

1

## Open het Write-menu

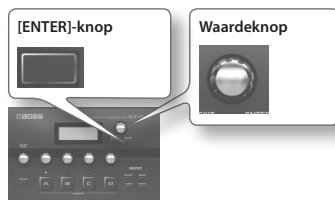
Druk op de [WRITE]-knop.



2

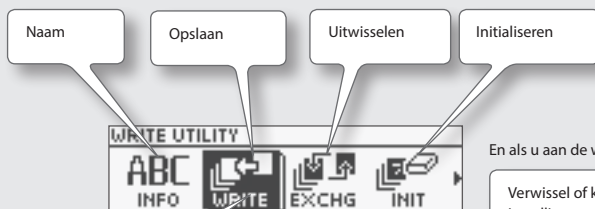
## Selecteer het type schrijffunctie

Kies "WRITE" (PATCH RIGHT) met de waardeknop en druk op de [ENTER]-knop.



## Types van gegevens opslaan

U kunt het type gegevens selecteren dat u wilt opslaan. (Standaard wordt de patch opgeslagen.)



Draai aan de waardeknop om het type gegevens te kiezen dat u wilt opslaan.

En als u aan de waardeknop draait....

Verwissel of kopieer PREAMP-instellingen tussen kanalen A en B.

## 3

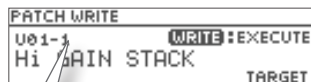
### Selecteer de schrijfbestemming

Kies de bestemming voor het opslaan van de patch (U001-U200) met knop [4].

#### Een naam toewijzen

Kies "INFO" uit de opslagmethoden (p. 8) om de naam van de patch aan te passen, gebruik de waarderegelaar om de cursor te verplaatsen en gebruik knop [4] om het teken te wijzigen.

Controller	Handeling
<b>Knop [1]</b>	Selecteert de categorie
<b>Knop [2]</b>	Selecteert het type van de tekens
<b>Knop [3]</b>	Wisselt tussen hoofd- en kleine letters
<b>Knop [4]</b>	Wijzigt het teken
<b>Waardeknop</b>	Verplaatst de cursor



## 4

### Opslaan

Druk op de [WRITE]-knop.

Nadat de patch is opgeslagen, keert u terug naar het Play-scherm.



[WRITE]-knop



### Instellingen op effect opslaan (Quick Setting schrijven)

Niet alleen kunt u instellingen opslaan in de vorm van patches, maar u kunt ze ook opslaan voor individuele effecten.

Omdat u dergelijke opgeslagen instellingen in andere patches kunt gebruiken, net als bij de Preset Quick Setting, is het bij het maken van nieuwe patches handig om over de gewenste effectinstellingen te beschikken die u eerder hebt opgeslagen.

1. Kies [WRITE] → "QS WRITE."
2. Kies het effect dat de instellingen bevat die u wilt opslaan met knop [1].
3. Kies de bestemming voor het opslaan van de patch (U001-U200) met knop [2].
4. Druk op de [WRITE]-knop.

Nadat de patch is opgeslagen, keert u terug naar het Play-scherm.

#### Effecten die in het geheugen kunnen worden opgeslagen

Eik PREAMP-kanal

OD/DS

DELAY

CHORUS

REVERB

COMP

EQ

De PEDAL FX's WAH en PEDAL BEND

DIVIDER

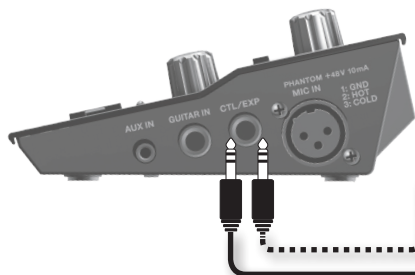
Eik FX1/FX2-effect

ASSIGN 1-8

# 6 Bewerken: Instellingen voor een extern pedaal

U kunt verschillende parameters beheren door een zwelpedaal aan te sluiten (zoals de Roland EV-5, apart leverbaar) of een voetschakelaar (FS-5U, FS-6, apart leverbaar) op de CTL/EXP-aansluiting op het rechterpaneel.

## Een pedaal aansluiten



\* Gebruik alleen het opgegeven zwelpedaal (Roland EV-5, FV-500H, FV-500L, apart verkrijgbaar). Als u andere zwelpedalen aansluit, kunt u defecten en/of schade aan het apparaat veroorzaken.

\* U kunt niet tegelijkertijd een voetschakelaar en een zwelpedaal aansluiten.



## De pedaalfunctie instellen

### 1. Kies [MENU] → "CTL/EXP" → "CTL1," "CTL2," of "EXP"

Instelling	Uitleg
[CTL1]/[CTL2]	Dit stelt de functie in die u met een voetschakelaar wilt bedienen (zoals de apart leverbare FS-5U of FS-6).
[EXP]	Dit stelt de functie in die u met een zwelpedaal wilt bedienen (zoals de apart leverbare Roland EV-5, FV-500L of FV-500H).

### 2. Stel de parameterwaarden in met de knoppen [1]–[4].

Zie de "Parametergids" (PDF-bestand) voor meer informatie over het toewijzen van functies aan externe pedalen.

### Voorbeelden van instellingen

Verwissel de patchnummers met CTL1/2 (A/B-pedalen van de FS-6)

Parameter	Waarde van CTL1 (B-pedaal)	Waarde van CTL2 (A-pedaal)	Uitleg
[1] FUNC	NUMBER INC (Nummer verhogen)	NUMBER DEC (Nummer verlagen)	Gaat naar het eerstvolgende hogere patchnummer met het B-pedaal. Gaat naar het eerstvolgende lagere patchnummer met het A-pedaal.
[2] MIN	OFF	OFF	
[3] MAX	ON	ON	
[4] MODE	TOGGLE	TOGGLE	

\* In aanvulling op de bovenstaande instelling stelt u "MENU" → "SYSTEM" → "PREF" → "CTL1" en "CTL2" in op "SYSTEM."

Wijs de WAH toe voor EXP

Parameter	Waarde
[1] FUNC	WAH

\* Kies [EFFECT] → "PEDAL" en schakel "PEDAL" in.

# 7 Op een computer aansluiten

Door de GT-001 over USB op een computer aan te sluiten, kunt u het volgende doen:

- Digitale audiosignalen en MIDI-berichten verzenden en ontvangen tussen de computer en de GT-001
- Patches bewerken en beheren, en de Parametergids (PDF-bestand) op een computer weergeven met de juiste software
- Patches downloaden van onze website BOSS TONE CENTRAL (<http://bosstonecentral.com/>)

## Het USB-stuurprogramma installeren

**U moet het USB-stuurprogramma installeren voordat u verbinding maakt met een computer:**

Download het USB-stuurprogramma van de hieronder genoemde website.

Installeer dit speciale stuurprogramma voordat u een USB-verbinding maakt. Raadpleeg voor nadere gegevens het bestand Readme.htm dat met de download wordt meegeleverd.

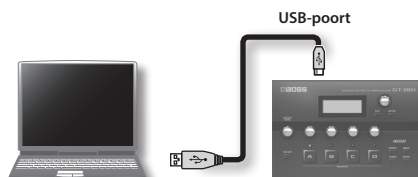
➔ <http://www.roland.com/support/>

Het programma dat u nodig hebt en de stappen voor het installeren van het USB-stuurprogramma zijn afhankelijk van de instellingen van uw computer, dus lees eerst zorgvuldig het bestand Readme.htm dat moet de download wordt meegeleverd.

## Op een computer aansluiten

Gebruik een gewone USB-kabel om de USB-poort van de computer te verbinden met de USB-poort van de GT-001.

- \* Als de GT-001 via USB op een computer is aangesloten, wordt de stroomtoevoer door de computer geregeld. Daarom is het niet nodig om de netstroomadapter aan te sluiten.



## De GT-001 als audio-interface gebruiken

Neem het geluid van de GT-001 op op uw computer of gebruik geluid van uw computer als output van de GT-001 OUTPUT-aansluitingen of PHONES-aansluiting.

- \* Raadpleeg de "Parametergids" (PDF-bestand) voor meer informatie over de audiosignaalstroom via een USB-verbinding en voor instructies over het maken van instellingen.
- \* Zie de handleiding voor de software die u gebruikt als u wilt weten hoe u de ingangsbron van de software wisselt.

## De speciale software van de GT-001 gebruiken

Met de speciale software kunt u het volgende doen:

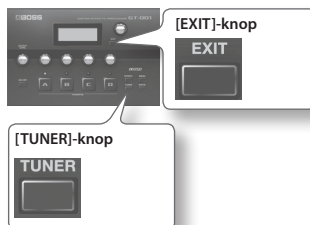
- Eenvoudig patches downloaden van onze website BOSS TONE CENTRAL (<http://bosstonecentral.com/>)
- Patch-instellingen bewerken
- Patches een naam geven
- Patches sorteren en ze verplaatsen
- Back-up maken van patches en systeeminstellingen, en terugkeren naar de instellingen in de back-up
- De "Parametergids" (PDF-bestand) op de computer weergeven

De specifieke software kan worden gedownload van onze BOSS TONE CENTRAL (<http://bosstonecentral.com/>). Raadpleeg het bestand Readme.htm dat met de download wordt meegeleverd voor informatie over het gebruik van de software.

# 8 Andere nuttige functies

## De metronoom gebruiken

1. Druk op de [TUNER]-knop.
2. Verplaats de tab met de waardeknop en kies "METRONOME".
3. Stel de metronoom in met de knoppen [1]-[4].



Parameter	Waarde	Uitleg
[1] TEMPO	40-250	Geeft het tempo van de metronoom aan.
[2] BEAT (Maat)	1/1-8/1, 1/2-8/2, 1/4-8/4, 1/8-8/8	Selecteert de maatindeling.
[3] OFF/ON	OFF, ON	Hiermee schakelt u de metronoom in en uit.
[4] LEVEL	0-100	Regelt het volume van de metronoom.

4. Druk op de [EXIT]-knop.

U keert terug naar het Play-scherm.

- \* Het metronome geluid komt van de OUTPUT-aansluiting en de PHONES-aansluiting.
- \* Door het TEMPO te veranderen, verandert ook de MASTER BPM. Raadpleeg de "Parameter gids" (PDF-bestand) voor meer informatie over de MASTER BPM.

## De standaardinstellingen herstellen (fabrieksinstellingen herstellen)

Het herstellen van de systeeminstellingen (systeemparameters) van de GT-001 naar de oorspronkelijke na de fabriek ingestelde waarden wordt een "Factory Reset" genoemd.

Niet alleen kunt u alle instellingen terugzetten op de waarden waarmee de GT-001 is geleverd vanaf de fabriek, maar u kunt ook opgeven welke items u opnieuw wilt instellen.

- \* Als u "Factory Reset" uitvoert, gaan de door u aangebrachte instellingen verloren. Sla de gewenste gegevens op de computer op met de speciale software.

1. Kies [MENU] → "SYSTEM" → "F. RESET" (FACTORY RESET).
2. Kies het type instellingen waarvoor u de fabrieksinstellingen wilt herstellen met de knoppen [1] en [4].

Knop	Parameter	Waarde	Uitleg
[1]	FROM	SYSTEM	Instellingen systeemparameters
		QUICK	Instellingen voor User Quick Setting
[4]	TO	U001-U200	Instellingen voor Patchnummers U001-U200

3. Druk op de [WRITE]-knop.

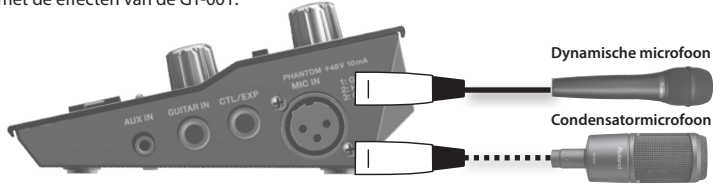
Als u besluit om te stoppen zonder het herstellen uit te voeren, drukt u op de [EXIT]-knop.

4. Druk op de [ENTER]-knop om de fabrieksinstellingen te herstellen.

Nadat de Factory Reset is voltooid, keert u terug naar het Play-scherm.

## Een microfoon aansluiten

Door een microfoon aan te sluiten op de MIC IN-aansluiting op het rechter paneel, kunt u deze gebruiken met de effecten van de GT-001.

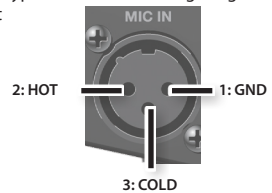


Dynamische microfoon

Condensatormicrofoon

### MEMO

- U kunt op de MIC IN-aansluiting een condensatormicrofoon aansluiten, die fantoomvoeding nodig heeft. Om de condensatormicrofoon van fantoomvoeding te voorzien, volgt u de procedures in "3 Bewerken: Basisbewerkingen" (p. 6), kiest u [MENU] → "SYSTEM" → "INPUT," en selecteert u "ON" met de knop [4].
- De GUITAR IN-aansluiting voor een gitaar en de MIC IN-aansluiting kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt. Als beide aansluitingen in gebruik zijn, heeft de GUITAR IN-aansluiting voorrang.
- \* Dit instrument is uitgerust met gebalanceerde aansluitingen van het type XLR. Een bedradingsdiagram voor de aansluiting is rechts afgebeeld. Maak de aansluitingen nadat u eerst de bedradingschema's hebt geraadpleegd voor andere apparatuur die u wilt aansluiten.
- \* Afhankelijk van de locatie van de microfoons ten opzichte van de luidsprekers kan akoestische feedback (rondzingen) ontstaan. Dit kan worden voorkomen door:
  - de richting van de microfoon(s) te wijzigen;
  - de microfoon(s) op een grotere afstand van de luidsprekers te plaatsen;
  - het volume te verlagen.



## Het contrast (helderheid) van het display instellen

U kunt de helderheid van het display regelen.

1. Kies [MENU] → "SYSTEM" → "LCD"
2. Pas de waarde aan met de knop [4].

Door de waarde te verhogen (1-16) neemt de helderheid toe.

## De functie Auto Off (Automatisch uitschakelen) uitschakelen

De GT-001 kan zichzelf automatisch uitschakelen. Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld als 10 uur zijn verstreken nadat het apparaat voor het laatst werd bespeeld of bediend. Op het display verschijnt een bericht ongeveer 15 minuten voorafgaand aan het uitschakelen.

In de fabrieksinstellingen is deze functie ingeschakeld (uitschakelen na 10 uur). Als u het apparaat continu aan wilt laten staan, schakelt u de functie uit.

1. Kies [MENU] → "SYSTEM" → "AUTO OFF:"
2. Selecteer "OFF" met de knop [1]
3. Druk een paar keer op de [EXIT]-knop.

# Lijst met foutmeldingen

Bericht	Oorzaak	Handeling
MIDI BUFFER FULL!	De gegevens kunnen niet goed worden verwerkt als gevolg van de grote hoeveelheid MIDI-berichten.	Beperk het aantal MIDI-berichten dat naar de GT-001 wordt gezonden. Verlaag het tempo van het MIDI-apparaat dat de berichten verzendt.
USB OFFLINE!	Overdracht vanaf het aangesloten apparaat is onderbroken. Dit bericht verschijnt ook als het aangesloten apparaat is uitgeschakeld. Dit wijst niet op een defect.	Controleer of er geen kabel los zit en of er geen kortsluiting is.
DATA WRITE ERROR!	Wegschrijven naar het geheugen voor de opslag van gebruikersgegevens is mislukt.	Het apparaat is mogelijk beschadigd. Neem contact op met het dichtstbijzijnde Roland service-centrum.
PREFERENCE IS SYSTEM!	De "PREFERENCE" (voorkeur) is ingesteld op "SYSTEM."	De instelling voor het kiezen of elke patch andere instellingen heeft voor het bedieningspedaal, het zwelpedaal of andere items, of dat alle patches dezelfde instellingen delen, heet "Preference". Als Preference is ingesteld op "SYSTEM" worden de instellingen voor patchtoewijzing en handmatige modus genegeerd. Als u de instellingen van de patch wilt inschakelen, moet u Preference voor de betreffende parameter wijzigen in "PATCH". Om uw voorkeur in te stellen, kies [MENU] → "SYSTEM" → "PREF" en selecteer "PATCH" door de knoppen [1]-[4] te gebruiken.

# Belangrijkste specificaties

## BOSS GT-001: PROCESSOR VOOR GITAAREFFECTEN

AD-conversie	24 bits + AF-methode * AF-methode (adaptieve focus-methode) Dit is een methode die eigendom is van Roland & BOSS die de signaal-ruisverhouding (SN) van de AD- en DA-converters drastisch verbetert.		
DA-conversie	24 bits		
Samplefrequentie	44,1 kHz		
Patches	200 (Gebruiker) + 200 (Voorinstelling)		
Nominaal ingangsniveau	GUITAR IN: -10 dBu MIC IN: -40 dBu AUX IN: -20 dBu		GUITAR IN-aansluiting: 1/4"-jack MIC IN-aansluiting: XLR-type, gebalanceerd, fantoomvoeding (DC 48 V, 10 mA Max) AUX IN-aansluiting: Stereo mini-jack
Ingangsimpedantie	GUITAR IN: 1 M $\Omega$ MIC IN: 4 k $\Omega$ AUX IN: 27 k $\Omega$		OUTPUT (L/Mono, R) aansluiting: 1/4"-jack PHONES-aansluiting: Stereo mini-jack
Nominaal uitgangsniveau	OUTPUT L/MONO, R: -10 dBu PHONES: -10 dBu		CTL/EXP-aansluiting: 1/4-inch TRS telefoon-type USB COMPUTER-poort: USB-type B DC IN-aansluiting
Uitgangsimpedantie	OUTPUT L/MONO, R: 2 k $\Omega$ PHONES: 44 $\Omega$		Stroomtoevoer: Netstroomadapter of verkregen via USB-poort (USB busvermogen)
Aanbevolen belastingsimpedantie	OUTPUT L/MONO, R: 10 k $\Omega$ of meer PHONES: 44 $\Omega$ of meer		Stroomverbruik: 240 mA Afmetingen: 211 (B) x 135 (D) x 58 (H) mm
Display	Grafische LCD (132 x 32 beeldpunten, verlicht LCD)		Gewicht: 500 g Accessoires: Gebruikershandleiding, folder "HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN", netstroomadapter
			Opties (apart verkrijgbaar): Dubbele voetschakelaar: FS-6 Zwelpedaal FV-500L/500H, Roland EV-5

\* 0 dBu = 0,775 Vrms

\* Met het oog op productverbetering, kunnen de specificaties en/of het uitzicht van dit apparaat worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

# HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN



## WAARSCHUWING

### Om de stroomtoevoer naar het apparaat volledig uit te schakelen, moet u de stekker uit het stopcontact trekken

Zelfs als de aan/uitschakelaar uitgeschakeld is, is dit apparaat niet volledig gescheiden van de stroombron. Als u de stroom volledig wilt uitschakelen, schakelt u eerst het apparaat uit en vervolgens trekt u de stekker uit het stopcontact. Zorg er daarom voor dat u het netsnoer aansluit op een stopcontact dat gemakkelijk bereikbaar is.



## WAARSCHUWING

### Gebruik alleen de meegeleverde netstroomadapter en het juiste voltage

Gebruik alleen de netstroomadapter die bij het apparaat is geleverd. Zorg er ook voor dat de netspanning van de installatie overeenstemt met de invoerspanning die op de netstroomadapter is vermeld. Andere netstroomadapters kunnen een andere polariteit hebben of bedoeld zijn voor een ander voltage, zodat deze schade, defecten of elektrische schokken kunnen veroorzaken.



### Over de functie Auto Off (Automatisch uitschakelen)

Dit apparaat wordt automatisch uitgeschakeld na een vooraf ingestelde tijdsspanne sinds het apparaat voor het laatst werd gebruikt om muziek af te spelen of sinds de knoppen of bedieningselementen van het apparaat voor het laatst werden gebruikt (Auto Off-functie). Als u niet wilt dat het apparaat automatisch wordt uitgeschakeld, schakelt u de Auto Off-functie uit (p. 13).



## OPGELET

### Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van de fantoomvoeding

Schakel de fantoomvoeding altijd uit bij het aansluiten van een ander apparaat dan de condensatormicrofoon die de fantoomvoeding nodig heeft. U kunt schade veroorzaken als u per ongeluk de fantoomvoeding gebruikt voor dynamische microfoons, apparatuur voor geluidsweggeve, of andere apparaten die een dergelijke voeding niet nodig hebben. Controleer de specificaties van elke microfoon die u van plan bent te gaan gebruiken in de meegeleverde handleiding.

(De fantoomvoeding van dit instrument: 48 V DC, 10 mA Max)



# BELANGRIJKE OPMERKINGEN

## Plaatsing

- Afhankelijk van het materiaal en de temperatuur van het oppervlak waarop u het apparaat plaatst, kunnen de rubberen voetstukken mogelijk het oppervlak verkleuren of ontsieren. U kunt een stuk vilt of stof onder de rubberen voetstukken plaatsen om dit te voorkomen. Zorg er in dit geval voor dat het apparaat niet verschuift of per ongeluk in beweging komt.

## Onderhoud

- Gebruik een zachte, droge doek of een doek die licht bevochtigd is met water om het apparaat dagelijks af te vegen. Gebruik een doek die met een zachte, niet-schurende zeepoplossing is bevochtigd om hardnekkig vuil te verwijderen. Veeg vervolgens het apparaat grondig schoon met een zachte, droge doek.

## Reparaties en gegevens

- Als het apparaat voor reparatie wordt ingezonden, maakt u eerst een back-up van de gegevens die in het apparaatgeheugen zijn opgeslagen of noteert u de nodige gegevens op papier. Hoewel wij ons uiterste best doen om de gegevens die in het apparaatgeheugen zijn opgeslagen, te bewaren wanneer we reparaties uitvoeren, kan het herstel van de opgeslagen inhoud in sommige gevallen onmogelijk zijn, zoals wanneer het geheugengedeelte fysiek beschadigd is. Roland kan niet verantwoordelijk worden geacht voor het herstel van eventuele opgeslagen inhoud die verloren is gegaan.

## Extra voorzorgsmaatregelen

- De gegevens die zijn opgeslagen op het apparaat, kunnen verloren gaan door storingen, onjuist gebruik enzovoort. Om dergelijk onherstelbaar gegevensverlies te voorkomen, moet u regelmatig back-ups maken van de gegevens die u op het apparaat hebt opgeslagen.
- Roland kan niet verantwoordelijk worden geacht voor het herstel van eventuele opgeslagen inhoud die verloren is gegaan.
- Voer nooit druk uit op het display en sla er nooit tegen.

- Gebruik alleen het opgegeven zwelpedaal (Roland EV-5, FV-500H, FV-500L, apart verkrijgbaar). Als u andere zwelpedalen aansluit, kunt u defecten en/of schade aan het apparaat veroorzaken.
- Wees voorzichtig als u het apparaat ondersteboven draait om te vermijden dat de knoppen en regelaars worden beschadigd. Ga voorzichtig om met het apparaat, laat het niet vallen.

- Veiligheidsleuf  <http://www.kensington.com/>



(linkerpaneel)

## Licenties/handelsmerken

- Dit product bevat het met eROS geïntegreerde softwareplatform van eSOL Co., Ltd. eROS is een handelsmerk van eSOL Co., Ltd. in Japan.
- ASIO is een gedeponeerde handelsmerk van Steinberg Media Technologies GmbH.m
- Roland, BOSS en COSM zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Roland Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

# Information

When you need repair service, call your nearest Roland Service Center or authorized Roland distributor in your country as shown below.

## AFRICA

### REUNION

**MARCEL FO-YAM Sarl**  
25 Rue Jules Hermain,  
Chaudron - 8979 97 491  
Ste Clotilde Cedex.  
REUNION ISLAND  
TEL: (0262) 218-429

### SOUTH AFRICA

**Paul BothnerPTY.Ltd.**  
Royal Cape Park, Unit 24  
Londondry Road, Ottery 7800  
Cape Town, SOUTH AFRICA  
TEL: (021) 799 4900

## ASIA

### CHINA

**Roland Shanghai Electronics Co.,Ltd.**  
5F, No.1500 Pingliang Road,  
Yangpu Shanghai 200090, CHINA  
TEL: (021) 5580-0800  
Toll Free: 4007-888-010

**Roland Shanghai Electronics Co.,Ltd. (BEIJING OFFICE)**  
3F, Soluxe Fortune Building  
63 West Dawang Road,  
Chaoyang Beijing, CHINA  
TEL: (010) 5960-2565/0777  
Toll Free: 4007-888-010

### HONG KONG

**Tom Lee Music**  
11/17 Silvercord Tower 1  
30 Canton Rd  
Tsimshatsui, Kowloon,  
HONG KONG  
TEL: 852-2737-7688

**Parsons Music Ltd.**  
8th Floor, Railway Plaza, 39  
Chatham Road South, T.S.T.,  
Kowloon, HONG KONG  
TEL: 852-2333-1863

### INDIA

**Riviera Digitech (India) Pvt. Ltd.**  
411, Nirman Kendra Mahalaksmi  
Flats Compound Off Dr. Edwin  
Moses Road, Mumbai-400011,  
INDIA  
TEL: (022) 2493 9051

### INDONESIA

**PT. Citra Intrama**  
Ruko Garden Shopping Arcade  
Unit 8 C, PD, Komodoro City  
Jl.Jelutend, S.Panman Kav.28  
Jakarta Barat 11470, INDONESIA  
TEL: (021) 5698-5519/5520

### KAZAKHSTAN

**Aistau Dystary**  
141 Ablaibek-Khan ave, 1st floor,  
050000 Almaty, KAZAKHSTAN  
TEL: (727) 2725477  
FAX: (727) 2720730

### KOREA

**Cosmos Corporation**  
27, Banpo-daero, Seocho-gu,  
Seoul, KOREA  
TEL: (02) 3486-8855

### MALAYSIA/SINGAPORE

**Roland Asia Pacific Sdn. Bhd.**  
45-1, Block C2, Jalan PJU 1/39,  
Dataran Prima, #7301 Petaling  
Jaya, Selangor, MALAYSIA  
TEL: (03) 7805-3263

### PHILIPPINES

**G.A. Yupango & Co. Inc.**  
339 Gil J. Puyat Avenue  
Makati, Metro Manila 1200,  
PHILIPPINES  
TEL: (02) 899 9801

### TAIWAN

**ROLAND TAIWAN ENTERPRISE CO., LTD.**  
9F-5, No. 112 Chung Shan  
North Road Sec. 2 Taipei 104,  
TAIWAN R.O.C.  
TEL: (02) 2561 3339

## THAILAND

**Theera Music Co., Ltd.**  
108-108 Soi Verg  
Nakornkasom, New Road,  
Sumpantawong, Bangkok  
10100, THAILAND  
TEL: (02) 224-8821

## VIET NAM

**VIET HUNG CORPORATION**  
386 CACH MIENG THANG ST.  
DIST.3, HO CHI MINH CITY,  
VIET NAM  
TEL: (08) 9316540

## OCEANIA

### AUSTRALIA/ NEW ZEALAND

**Roland Corporation  
Australia Pty.,Ltd.**  
38 Campbell Street, New Why  
West, NSW 2059, AUSTRALIA  
For Australia  
TEL: (02) 9982 8266  
For New Zealand  
TEL: (09) 3098 715

## CENTRAL/LATIN AMERICA

### ARGENTINA

**Instrumentos Musicales S.A.**  
Av.23 de Mayo E 2055  
11231 Buenos Aires, ARGENTINA  
TEL: (011) 4508-2700

### BARBADOS

**A&B Music Supplies LTD**  
12 Webster Industrial Park  
Wilkey, St.Michael, BARBADOS  
TEL: (246) 430-1100

### BRAZIL

**Roland Brazil Ltda.**  
Rua San Jose, 211  
Parque Industrial San Jose  
Cotia - Sao Paulo - SP, BRAZIL  
TEL: (011) 4615 5666

### CHILE

**Commercial Fancy II S.A.**  
Rut.: 96.919.420-1  
Natalmi Cox #739, 4th Floor  
Santiago - Centro, CHILE  
TEL: (02) 384-2180

### COLOMBIA

**CENTRO MUSICAL S.A.S.**  
Parque Industrial del Norte  
Bodega 130  
GIRARDOTA - ANTOQUIA,  
COLOMBIA  
TEL: (454) 57 77 EXT 115

### COSTA RICA

**JUAN Bansbach Instrumentos  
Musicales**  
Ave.1, Calle 11, Apartado 10237,  
San Jose, COSTA RICA  
TEL: 258-0211

### CURACAO

**Zeelandia Music Center Inc.**  
Orionweg 30  
Curacao, Netherlands Antilles  
TEL: (305) 5926866

### DOMINICAN REPUBLIC

**Instrumentos Fernando Gilraiz**  
Calle Roberto Pastora #225  
Sanchez Naco Santo Domingo,  
DOMINICAN REPUBLIC  
TEL: (809) 683 0305

### ECUADOR

**Mas Musica**  
Rumichaca 822 y Zaruma  
Guayaquil - ECUADOR  
TEL: (593-41) 2302364

### EL SALVADOR

**OMNI MUSIC**  
75 Avenida Norte y Final Alameda  
Juan Pablo I, Edificio No.4010  
San Salvador, EL SALVADOR  
TEL: 262-0788

## GUATEMALA

**Casa Instrumental**  
Calleza Roosevelt, 34-01,zona  
11 Ciudad de Guatemala,  
GUATEMALA  
TEL: (502) 599-2888

## HONDURAS

**Almacén Pajaro Azul S.A. de C.V.**  
B.O.Paz Barahona  
3 Ave.11 Calle S.O  
San Pedro Sula, HONDURAS  
TEL: (504) 553-2029

## MARTINIQUE

**Musique & Son**  
Z.Les Manglie  
97232 Le Lamentin,  
MARTINIQUE FWI.  
TEL: 596 596 42860

## MEXICO

**Gama Music S.A. de C.v.**  
Av.Toluca No. 325 C.O. Olivar  
de los Padres 01780 Mexico D.F.,  
MEXICO  
TEL: (55) 5668-6699

## Faly Music

**Sucursal Casa Blvd. Norte.N.3213**  
Col. Nueva Aurora Cp.72070  
Puebla, Puebla, MEXICO  
TEL: (01) (222) 2315567 e 97  
FAX: 01 (222) 2266241

**Gama Music S.A. de C.V.**  
Madero Pte. #10 Colonia Centro  
C.P. 64000 Monterrey, Nuevo  
Leon, MEXICO  
TEL: 01 (8374) 1640 o 8372-4097  
www.gamamusic.com

## Proscenia

**Morelos No. 2273**  
Col. Arcos Sur  
C.P. 44120 Guadalajara, Jalisco,  
MEXICO  
TEL: (01) 33) 3630-0015

## NICARAGUA

**Bansbach Instrumentos  
Musicales Nicaragua**  
Altamira D'Este Calle Principal  
de la Farmacia 2ta.Avenida  
1 Cuadra al Lago #503  
Managua, NICARAGUA  
TEL: (505) 277-2537

## PANAMA

**SUPRO MUNDIAL, S.A.**  
Boulevard Pastora, Albrook,  
Panama City, REP DE PANAMA  
TEL: 315-0101

## PARAGUAY

**WORLD MUSIC**  
Jabara Center 2018, Centro  
CIUDAD DE ESTE, PARAGUAY  
TEL: (595) 615 059

## PERU

**AUDIONET DISTRIBUCIONES  
MUSICALES SAC**  
JR. Ramon Dagnino N°201 - Jesús  
María  
DISTRITO DE JESUS MARIA  
LIMA, PERU  
TEL: 9 983 47 301 - 51 433 80 83

## TRINIDAD

**AMR Ltd**  
Grouse Field  
Maritime Plaza  
Barataria TRINIDAD W.I.  
TEL: (868) 638 6385

## URUGUAY

**Todo Musica S.A.**  
Francisco Acuna de Figueroa  
1771  
C.P. 11.800  
Montevideo, URUGUAY  
TEL: (02) 924-2335

## VENEZUELA

**Instrumentos Musicales  
Alliego C.A.**  
Aves Industrias e/ff.Guitar  
import # 7 zona Industrial de  
Turumo Caracas, VENEZUELA  
TEL: (212) 244-1122

## EUROPE

### BELGIUM/FRANCE/ HOLLAND/ LUXEMBOURG

**Roland Central Europe N.V.**  
Houtstraat 3, B-2260, Oevel  
(Westerlo) BELGIUM  
TEL: (014) 575811

### BOSNIA AND HERZEGOVINA

**Mix-AP Music**  
78000 Banja Luka, Veselina  
Mokse 3,  
BOSNIA AND HERZEGOVINA  
TEL: 65 403 168

### CROATIA

**ART-CENTAR**  
Degenova 3,  
HR - 10000 Zagreb, CROATIA  
TEL: (1) 466 8493

### EUROMUSIC AGENCY

**K. Racina 1/15**  
HR - 40000 KAPOVCE, CROATIA  
TEL: 040-370-841

### CZECH REPUBLIC

**CZECH REPUBLIC  
DISTRIBUTOR S.r.o**  
Pod Bím  
180 00 Praha 8, CZECH REP.  
TEL: 266 312 557

### DENMARK/ESTONIA/ LATVIA/LITHUANIA

**Roland Scandinavia A/S**  
Skagerakvej 7, DK-2150  
Nordhavn, DENMARK  
TEL: 39166200

### FINLAND

**Roland Scandinavia AS, Filial  
Finland**  
Vanha NurmiJärventie 62  
01670 Vantaa, FINLAND  
TEL: (09) 6 28 24 020

### GERMANY/AUSTRIA

**Roland Germany GmbH.**  
Adam-Opel-Strasse 4, 64569  
Nauheim, GERMANY  
TEL: 6152 95546-00

### GREECE/CYPRUS

**STOLLAS S.A.**  
Music Sound Light  
155, New National Road  
Patras 26442, GREECE  
TEL: 2610 435400

### HUNGARY

**Roland East Europe Ltd.**  
2045, Törökbalint, FSD Park 3. ep,  
HUNGARY  
TEL: (23) 511 011

### IRELAND

**Roland Ireland**  
E2 Calmount Park, Calmount  
Avenue, Dublin 12,  
Republic of IRELAND  
TEL: (01) 4294444

### ITALY

**Roland Italy S. p. A.**  
Viale delle Industrie 8,  
20020 Aresè, Milano, ITALY  
TEL: (02) 937871

### MACEDONIA

**MB MUJZIK**  
Bartovo Edinstvo 9  
2208 Lozovo, MACEDONIA  
TEL: 70 264 458

### MONTENEGRO

**MAX-AP**  
P.Fah 92  
Przno, Kamenovo bb  
86000 Budva, MONTENEGRO  
TEL: 33 452-820

### NORWAY

**Roland Scandinavia Avd.  
Kontor Norge**  
Lillekerveien 2 Postboks 95  
Lilleaker N-0216 Oslo,  
NORWAY  
TEL: 2273 0074

## POLAND

**ROLAND POLSKA SP. Z O.O.**  
ul. Katy Grodziskie 168  
03-289 Warszawa, POLAND  
TEL: (022) 678 9512

## PORTUGAL

**Roland Iberia SL.**  
Branch Office Porto  
Edificio Tower Plaza  
Rua Estorica Eng. Edgar Cardoso 23,  
4-8  
4400-676 Vila Nova de Gaia,  
PORTUGAL  
TEL: (+351) 22 608 00 60

## ROMANIA

**Pro Music Concept SRL**  
440221 Satu Mare  
B-ului Independentei nr. 14A.,  
ROMANIA  
TEL: (0361) 807-333

## RUSSIA

**Roland Music LLC**  
Dorozhynskiy L3.korp.6  
117 545 Moscow, RUSSIA  
TEL: (495) 981-4967

## SERBIA

**MUSIC AP**  
Srbijeska br. 5 X5 - 24413 PALIC,  
SERBIA  
TEL: (0) 24 539 395

## SLOVAKIA

**DAN Distribution, s.r.o.**  
Povazská 18,  
SK - 940 01 Nové Zámky,  
SLOVAKIA  
TEL: (035) 6424 330

## SPAIN

**Roland Systems Group EMEA, S.L.**  
Paseo Garcia Faria, 33-35  
08005 Barcelona, SPAIN  
TEL: 93 493 91 00

## SWEDEN

**Roland Scandinavia A/S**  
SWEDISH SALES OFFICE  
Märbackagatan 31, 4 tr.  
SE-123 43 Farsta, SWEDEN  
TEL: (08) 6863 04 30

## SWITZERLAND

**Roland (Switzerland) AG**  
Landstrasse 5, Postfach,  
CH-6452 Hingen, SWITZERLAND  
TEL: (061) 975-9977

## TURKEY

**ZUHAL DIS TICARET A.S.**  
Galip Dede Cad. No.33  
Beysoglu, Istanbul TURKEY  
TEL: (0212) 249 85 10

## UKRAINE

**EURHYTHMICS LTD.**  
P.O.Box 37ra  
Nedecy Str. 30  
UA - 89600 Mukachevo,  
UKRAINE  
TEL: (03131) 314-40

## UNITED KINGDOM

**Roland (U.K.) Ltd.**  
Atlantic Close, SWANSEA SA7  
9F, UNITED KINGDOM  
TEL: (01792) 702701

## MIDDLE EAST

### BAHRAIN

**Moon Stores**  
No. 12318 249 Rumaytha  
Building Road 393  
Manama 339, BAHRAIN  
TEL: 17 813 942

### EGYPT

**Al Fayy Trading Office**  
9, EBN Hagar Al Askollany Street,  
ARD El Goffi, Heliopolis,  
Cairo 11341, EGYPT  
TEL: (022) 41-17-1828

## IRAN

**MOCO INC.**  
Jadeh Makhsous Karaj (K-9),  
Nahjeh Zarin Ave,  
Jalal Street, Reza Alley No.4  
Tehran 1389716791, IRAN  
TEL: (021) 44654370-5

## ISRAEL

**Hallit P. Greenspon &  
Sons Ltd.**  
8 Retzif Ha'alia Hashnina St.  
Tel Aviv-Yafo ISRAEL  
TEL: (03) 6823666

## JORDAN

**MUSIC HOUSE CO. LTD.**  
**FREDDY FOR MUSIC**  
P. O. Box 922846  
Amman 11152, JORDAN  
TEL: (06) 5692696

## KUWAIT

**EASA HUSAIN AL-YOUSIFI &  
SCONS CO.**  
Al-Yousifi Service Center  
P.O.Box 126 (Safat) 13002,  
KUWAIT  
TEL: 00 965 802929

## LEBANON

**Chahine S.A.L.**  
George Zeidan St., Chahine Bldg.,  
Achrafieh, P.O.Box: 16-5857  
Beirut, LEBANON  
TEL: (01) 201-4411

## OMAN

**TALENT CENTRE L.L.C.**  
Malaikan House No.1  
Al Noor Street, Ruwi  
SULTANATE OF OMAN  
TEL: 2478 3443

## QATAR

**AL-EMADITRADING &  
CONTRACTING CO.**  
P.O. Box 62, Doha, QATAR  
TEL: 4423-554

## SAUDI ARABIA

**Adawah Universal  
Electronics APL**  
Behind Pizza Inn  
Prince Turkey Street  
Adawah Building,  
PO BOX 2154  
Al Khobar 31952,  
SAUDI ARABIA  
TEL: (03) 8643601

## SYRIA

**Technical Light & Sound Center**  
PO Box 13520 Bldg.No.49  
Khaled Abn Alwailid St.  
Damascus, SYRIA  
TEL: (011) 223-5384

## U.A.E.

**Adawah Universal  
Electronics APL**  
Omar bin alkhattab street, fish  
round about, nayef area, deira,  
Dubai, U.A.E.  
TEL: (04) 2340442

## NORTH AMERICA

### CANADA

**Roland Canada Ltd.  
(Head Office)**  
5480 Parkwood Way Richmond  
B. C., V6V 2M6, CANADA  
TEL: (604) 270 6626

### Roland Canada Ltd. (Toronto Office)

170 Admiral Boulevard  
Mississauga On L5T 2N6,  
CANADA  
TEL: (905) 362 9707

### U. S. A.

**Roland Corporation U.S.**  
5100 S. Eastern Avenue  
Los Angeles, CA 90060-2938,  
U. S. A.  
TEL: (323) 890 3700

**For EU Countries**



- UK** This symbol indicates that in EU countries, this product must be collected separately from household waste, as defined in each region. Products bearing this symbol must not be discarded together with household waste.
- DE** Dieses Symbol bedeutet, dass dieses Produkt in EU-Ländern getrennt vom Hausmüll gesammelt werden muss gemäß den regionalen Bestimmungen. Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte dürfen nicht zusammen mit den Hausmüll entsorgt werden.
- FR** Ce symbole indique que dans les pays de l'Union européenne, ce produit doit être collecté séparément des ordures ménagères selon les directives en vigueur dans chacun de ces pays. Les produits portant ce symbole ne doivent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères.
- IT** Questo simbolo indica che nei paesi della Comunità europea questo prodotto deve essere smaltito separatamente dai normali rifiuti domestici, secondo la legislazione in vigore in ciascun paese. I prodotti che riportano questo simbolo non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 25 luglio 2005 n. 151.
- ES** Este símbolo indica que en los países de la Unión Europea este producto debe recogerse aparte de los residuos domésticos, tal como está regulado en cada zona. Los productos con este símbolo no se deben depositar con los residuos domésticos.
- PT** Este símbolo indica que nos países da UE, a recolha deste produto deverá ser feita separadamente do lixo doméstico, de acordo com os regulamentos de cada região. Os produtos que apresentem este símbolo não deverão ser eliminados juntamente com o lixo doméstico.
- NL** Dit symbool geeft aan dat in landen van de EU dit product gescheiden van huishoudelijk afval moet worden aangegeven, zoals bepaald per gemeente of regio. Producten die van dit symbool zijn voorzien, mogen niet samen met huishoudelijk afval worden verwijderd.
- DK** Dette symbol angiver, at i EU-lande skal dette produkt opsamles adskilt fra husholdningsaffald, som defineret i hver enkelt region. Produkter med dette symbol må ikke smides ud sammen med husholdningsaffald.
- NO** Dette symbolet indikerer at produktet må behandles som spesialavfall i EU-land, iht. til retningslinjer for den enkelte regionen, og ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Produkter som er merket med dette symbolet, må ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.

- SE** Symbolen anger att i EU-länder måste den här produkten kasseras separat från hushållsavfall, i enlighet med varje regions bestämmelser. Produkter med den här symbolen får inte kasseras tillsammans med hushållsavfall.
- FI** Tämä merkintä ilmaisee, että tuote on EU-maissa kerättävä erillään kotitalousjätteenä kunakin alueen voimassa olevien määräysten mukaisesti. Tällä merkinnällä varustettuja tuotteita ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.
- HU** Ez a szimbólum azt jelenti, hogy az Európai Unióban ezt a terméket a háztartási hulladéktól elkülönítve, az adott régióban érvényes szabályozás szerint kell gyűjteni. Az ezzel a szimbóllumal ellátott termékeket nem szabad a háztartási hulladék közé dobni.
- PL** Symbol oznacza, że zgodnie z regulacjami w odpowiedniej regionie, w krajach UE produktu nie należy wyrzucać z odpadami domowymi. Produktów opatrzonych tym symbolem nie można utylizować razem z odpadami domowymi.
- CZ** Tento symbol udává, že v zemích EU musí být tento výrobek sbíráán odděleně od domácího odpadu, jak je určeno pro každý region. Výrobky nesoucí tento symbol se nesmí vyhazovat spolu s domácími odpady.
- SK** Tento symbol vyjadruje, že v krajinách EÚ sa musí zber tohto produktu vykonávať oddelene od domového odpadu, podľa nariadení platných v konkrétnej krajine. Produkty s týmto symbolom sa nesmú vyhazovať spolu s domovým odpadom.
- EE** See sümbol näitab, et EL-i maades tuleb see toode olemprügist eraldi koguda, nii nagu on igas piirkonnas määratletud. Selle sümboliga märgitud tooteid ei tohi ära visata koos olemprügiga.
- LT** Šis simbolis rodo, kad ES šalyse šis produktas turi būti surenkamas atskirai nuo buitinių atliekų, kaip nustatyta kiekviename regione. Šiuo simboliu paženklinoti produktai neturi būti išmetami kartu su buitineis atliekais.
- LV** Šis simbols norāda, ka ES valstīs šo produktu jāievieš atsevišķi no mājsaimniecības atkritumiem, kā noteikts katrā reģionā. Produkts ar šo simbolu nedrīkst izmest kopā ar mājsaimniecības atkritumiem.
- SI** Ta simbol označuje, da je treba proizvol v državih EU zbirati ločeno od gospodinskih odpadkov, tako kot je določeno v vsaki regiji. Proizvoda s tem znakom ni dovoljeno odlagati skupaj z gospodinskimi odpadki.
- GR** Το σύμβολο αυτό υποδηλώνει ότι στις χώρες της Ε.Ε. το συγκεκριμένο προϊόν πρέπει να συλλέγεται χωριστά από τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα, σύμφωνα με όσα προβλέπονται σε κάθε περιοχή. Τα προϊόντα που φέρουν το συγκεκριμένο σύμβολο δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

**For China**

## 有关产品中所含有害物质的说明

本资料就本公司产品中所含的特定有害物质及其安全性予以说明。  
本资料适用于 2007 年 3 月 1 日以后本公司所制造的产品。

**环保使用期限**



此标志适用于在中国国内销售的电子信息产品，表示环保使用期限的年限。所谓环保使用期限是指在自制造日起的规定期限内，产品中所含的有害物质不致引起环境污染，不会对人身、财产造成严重的不良影响。  
环保使用期限仅在遵照产品使用说明书，正确使用产品的条件下才有效。  
不当的使用，将会导致有害物质泄漏的危险。

**产品中有毒有害物质或元素的名称及含量**

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
外壳(壳体)	×	○	○	○	○	○
电子部件(印刷电路板等)	×	○	×	○	○	○
附件(电源线、交流适配器等)	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。  
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。  
因根据现有的技术水平，还没有什么物质能够代替它。

**5 BOSS**

