



# Gebruikershandleiding

WAZA Tube Amp Expander Core

技 **WAZA CRAFT**

**Bluetooth®**

English

日本語

Deutsch

Français

Italiano

Español

Português

Nederlands

Lees zorgvuldig "HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN" en "BELANGRIJKE OPMERKINGEN" (de folder "HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN" en de gebruikershandleiding (p. 2)), voordat u dit apparaat gebruikt. Bewaar na het lezen het document (de documenten) op een direct toegankelijke plaats.

© 2024 Roland Corporation

# HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN

## ⚠ WAARSCHUWING

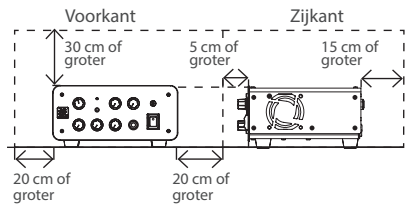
### Zorg ervoor dat het netsnoer correct is geaard

Sluit de netstekker van dit model aan op een stopcontact met beschermende aardingsverbinding.



### Voorzie voldoende ruimte op de plaats waar u het apparaat opstelt

Omdat uit het apparaat een kleine hoeveelheid warmte vrijkomt, moet u voldoende ruimte rondom voorzien, zoals hieronder wordt aangegeven.



## ⚠ WAARSCHUWING

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

Gebruik alleen de netstroomadapter die bij het apparaat wordt geleverd. Ga na of het lijnvoltage van het elektriciteitsnet overeenkomt met het ingangsvoltage dat op de netstroomadapter wordt weergegeven. Andere netstroomadapters gebruiken mogelijk een andere polariteit of zijn ontworpen voor een ander voltage. Het gebruik van dergelijke adapters kan resulteren in schade, defecten of elektrische schokken.



### Gebruik alleen het meegeleverde netsnoer

Gebruik uitsluitend het bevestigde netsnoer. Sluit het meegeleverde netsnoer ook niet aan op andere apparaten.



## ⚠ OPGELET

### Houd kleine onderdelen buiten het bereik van kinderen

Bewaar de volgende kleine onderdelen buiten het bereik van kleine kinderen om het per ongeluk inslikken van deze onderdelen te voorkomen.



- Demonteerbare onderdelen  
BT-DUAL-deksel (p. 9)  
BT-DUAL-schroef (p. 9)  
Stekkerdoppen (p. 3)

### Ga voorzichtig om met de aardingsklem

Als u de schroef van de aardingsklem verwijderd, moet u deze onmiddellijk vervangen. Laat deze nergens liggen zodat er geen risico bestaat dat deze per ongeluk wordt ingeslikt door kleine kinderen. Wanneer u de schroef opnieuw bevestigt, moet u ervoor zorgen dat deze stevig vast zit en niet kan loskomen.



# BELANGRIJKE OPMERKINGEN

## Stroomtoevoer

- Plaats de netstroomadapter zodanig dat de kant met de tekst naar beneden wijst.

## 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.

## Reparatie en gegevens

- Maak voordat u het apparaat laat repareren een back-up van de gegevens die op het apparaat zijn opgeslagen of noteer de nodige gegevens op papier als u dat wilt. Tijdens de reparatie doen wij uiteraard ons uiterste best om de gegevens die op uw apparaat zijn opgeslagen, te behouden, maar er kunnen gevallen zijn waarbij de opgeslagen inhoud niet kan worden hersteld, bijvoorbeeld wanneer het fysieke geheugen beschadigd is geraakt. Roland kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het herstel van opgeslagen inhoud die verloren is gegaan.

## Extra voorzorgsmaatregelen

- Gegevens die op het apparaat zijn opgeslagen, kunnen verloren gaan als gevolg van storingen aan het apparaat, onjuiste bediening van het apparaat, enzovoort. Bescherm uzelf tegen het onherstelbare verlies van gegevens en zorg ervoor dat u zeker een back-up maakt van de gegevens die erop zijn opgeslagen, of schrijf de benodigde informatie op indien u daar de voorkeur aan geeft.
- Roland kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het herstel van opgeslagen inhoud die verloren is gegaan.
- Gebruik geen verbindingkabels met een ingebouwde weerstand.

## Intellectueel eigendomsrecht

- Bedrijfs- en productnamen in dit document zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van hun respectieve eigenaars.
- Roland, BOSS, Tube Logic, 技 en WAZA zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Roland Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- ASIO is een handelsmerk en software van Steinberg Media Technologies GmbH.
- De term "Bluetooth®" en het logo zijn het geregistreerde handelsmerk van Bluetooth SIG, Inc. en zijn in licentie gegeven door Roland.
- De volgende functies zijn beschikbaar wanneer u de BT-DUAL (modelnaam) aansluit.  
Achtergrondgeluid afspelen via Bluetooth-audio  
Bewerken via Bluetooth MIDI
- Dit product gebruikt de broncode van µT-Kernel onder T-License 2.0 die door het T-Engine Forum is verleend ([www.tron.org](http://www.tron.org)).
- Dit product bevat opensourcesoftware van derden.

Copyright © 2009-2018 Arm Limited. Alle rechten voorbehouden.  
Onder licentie van de Apache-licentie, versie 2.0 (de "Licentie");  
U kunt een kopie van de licentie verkrijgen op <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

## Belangrijk: aandachtspunten met betrekking tot de aansluiting

Als een buizenversterker wordt gebruikt zonder dat deze op een luidsprekeruitgang is aangesloten, kan dit de vacuümbuis aanzienlijk beschadigen en een storing veroorzaken. Deze aandachtspunten met betrekking tot de aansluiting zijn zeer belangrijk. Lees dit gedeelte zeker door om uw waardevolle buizenversterker, luidsprekers, dit apparaat en andere apparaten te beschermen tegen schade.

Zorg ervoor dat u uw buizenversterker, luidsprekers en andere apparaten correct aansluit en bedient. Als u een fout maakt bij het aansluiten en bedienen van dit apparaat, kan dit ervoor zorgen dat dit apparaat en alle aangesloten apparaten niet meer werken. Wij zijn niet verantwoordelijk voor eventuele storingen die kunnen optreden met dit apparaat of aangesloten apparaten als gevolg van verkeerde verbindingen of handelingen.

### Zorg ervoor dat u de stroom uitschakelt wanneer u apparatuur aansluit of loskoppelt

- Om storingen of verkeerde werking bij het aansluiten op het loskoppelen van andere apparaten te voorkomen, moet u altijd het volume verlagen en de stroom van alle apparaten uitschakelen.
- Zorg ervoor dat u de luidsprekerkabel van de buizenversterker aansluit op de FROM TUBE AMP-aansluiting. Sluit de kabel nooit aan op een andere aansluiting. Als u de kabel per ongeluk op andere aansluitingen aansluit, kan dit ertoe leiden dat dit apparaat of de buizenversterker niet goed werkt.



- Schakel de buizenversterker niet in als er niets is aangesloten op de luidsprekeruitgang van de buizenversterker.
- De luidsprekerkabel moet stevig op de aansluiting zijn aangesloten. Als er niets is aangesloten of als de kabel niet helemaal is aangesloten, is de uitgang van de buizenversterker mogelijk onbelast, waardoor de buizenversterker defect kan raken.

### Uitgang buizenversterker

- U kunt een buizenversterker op dit apparaat aansluiten met een maximale uitvoer van 100 W.
- Sluit geen buizenversterker aan met een uitvoer van meer dan 100 W, omdat dit kan leiden tot storingen in dit apparaat.

### Volume-instellingen van de buizenversterker

- Met dit apparaat kunt u genieten van het karakter en gevoel van het geluid van de buizenversterker bij lagere volumes. Wees voorzichtig als u dit doet, omdat dit een overmatige belasting op de buizenversterker kan veroorzaken. Stel het volume in op een geschikt niveau. Als u het circuit laat oscilleren door het volume te verhogen, kan dit ertoe leiden dat de buizenversterker niet goed werkt.

### Luidsprekerkabel

- Gebruik een luidsprekerkabel om de buizenversterker op dit apparaat aan te sluiten en dit apparaat op uw luidspreker. Gebruik geen afgeschermd kabels die zijn ontworpen voor gebruik met gitaren. Dit kan ertoe leiden dat het apparaat niet meer werkt of dat de kabel begint te roken of vlam kan vatten.

### Tolerantie luidsprekeringang

- In dit apparaat is een 30 W-versterker ingebouwd. De ingangtolerantie van uw aangesloten luidspreker moet ten minste 30 W zijn.
- Als u een luidspreker van een buizenversterker gebruikt van 30 W, gebruik dan hetzelfde volume of lager dan u zou gebruiken wanneer u rechtstreeks een luidspreker met alleen die buizenversterker aanstuurt.

### Impedantie-instellingen

- De aansluiting van de luidsprekeruitgang van de buizenversterker waarop u aansluit, zou 8 Ω vermogen moeten kunnen verwerken.

### Bij het uitschakelen van de stroom

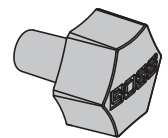
- Zorg er bij het uitschakelen van dit apparaat voor dat u eerst de buizenversterker uitschakelt. Als de buizenversterker nog steeds in ingeschakeld wanneer u dit apparaat uitschakelt, kan dit apparaat of de buizenversterker defect raken.

### De stekkerdoppen gebruiken

- Sommige van de aansluitingen op het achterpaneel zijn voorzien van stekkerdoppen om verkeerde aansluitingen te voorkomen. Als u niets op een aansluiting aansluit, zorg dan dat u een stekkerdop op de aansluiting bevestigt.



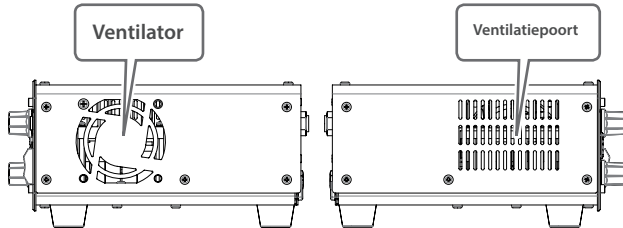
Stekkerdop



- Berg de stekkerdoppen op een veilige plaats op waar kinderen niet bij kunnen, om te voorkomen dat ze per ongeluk worden ingeslikt.

### Warmte die door dit apparaat wordt gegenereerd en bescherming tegen oververhitting

- Een in dit apparaat ingebouwde ventilator gaat werken wanneer de interne temperatuur stijgt. Blokkeer de ventilatiepoort voor koeling aan de zijkant van dit apparaat niet.



- Er kan zich stof verzamelen op de ventilatiepoort. Verwijder eventueel opgehoopt stof.

### Oververhittingsbeveiliging

- De oververhittingsbeveiliging op dit apparaat wordt geactiveerd wanneer de interne temperatuur te hoog wordt. Wanneer dit gebeurt, knippert de POWER-indicator geel en is het uitvoervolume beperkt.



- Als de oververhittingsbeveiliging wordt geactiveerd, zet u het volume van de buizenversterker lager. Controleer ook of de ventilatiepoort niet is geblokkeerd.
- De oververhittingsbeveiliging wordt geannuleerd zodra de interne temperatuur daalt.
- Als de interne temperatuur om een of andere reden nog hoger wordt, verandert de POWER-indicator van geel knipperend naar rood knipperend en wordt de uitvoer van dit apparaat onderbroken. Als dat gebeurt, schakel dan dit apparaat onmiddellijk uit en controleer of er vreemde voorwerpen of iets dergelijks de ventilator blokkeren. Als er geen verandering optreedt, ondanks dat u het vreemde voorwerp hebt verwijderd, dan is het apparaat mogelijk defect. Vraag de dealer waar u dit product hebt gekocht om hulp.

# Paneelbeschrijvingen

## Voorpaneel



### 1 [REACTIVE LOAD]-regelaar

De reactieve belastingsfunctie genereert een belasting die werkt als een echte luidspreker voor de buizenversterker.

Er zijn twee reactieve belastingscircuits in dit apparaat die zijn ontworpen om het optimale geluid van elke soort buizenversterker te produceren.

#### COMBO

Deze instelling wordt gebruikt bij het aansluiten op een combo-versterker (zoals een 1 × 12" luidsprekerconfiguratie).

#### STACK

Deze instelling wordt gebruikt bij het aansluiten op een versterkerstack (zoals een 4 × 12" luidsprekerconfiguratie met gesloten achterkant van de kast).

### 2 INPUT SIG/PEAK-indicator

Geeft het niveau van hetingangssignaal van de buizenversterker naar de FROM TUBE AMP-aansluiting (p. 6) van dit apparaat aan.

Opgelichte kleur	Uitleg
Groen	Licht op wanneer er een signaal aanwezig is.
Rood	Licht op wanneer er te veel signaalniveau is.

### 3 RIG

U kunt de effecten configureren vanuit een speciale app. Deze instellingen worden gezamenlijk een "rig" genoemd.

#### [RIG]-regelaar

Roept de RIG-instellingen (1–10) op die u op dit apparaat hebt opgeslagen.

#### [WRITE]-knop

Slaat de instellingen van AIR FEEL op die u op dit apparaat hebt geconfigureerd als een RIG (1–10).

Raadpleeg "Een rig opslaan" (p. 8) voor meer informatie over hoe u een rig opslaat.

### 4 [AIR FEEL LEVEL]-regelaar

Past de galm en het gevoel van de sfeer aan dat wordt uitgevoerd via de LINE OUT-aansluitingen, de PHONES-aansluiting en de USB-poort.

### 5 [SPEAKER OUT]-regelaar

Wijzigt het volume van de luidsprekers.

### 6 [LINE OUT]-regelaar

Regelt het volume van de audio die van de LINE OUT L/R-aansluitingen (p. 6) wordt uitgevoerd.

### 7 PHONES

#### [PHONES]-regelaar

Regelt het volume van het signaal dat wordt uitgevoerd via de PHONES-aansluiting (p. 6).

#### PHONES-aansluiting

Sluit hier uw hoofdtelefoon aan.

### 8 POWER

#### [POWER]-schakelaar

Schakelt de stroom van dit apparaat in/uit.

#### POWER-indicator

Als dit is ingeschakeld, licht de knop blauw op. Wanneer de oververhittingsbeveiliging (p. 4) wordt geactiveerd, verandert het lampje naar knipperend geel of rood.

English

日本語

Deutsch

Français

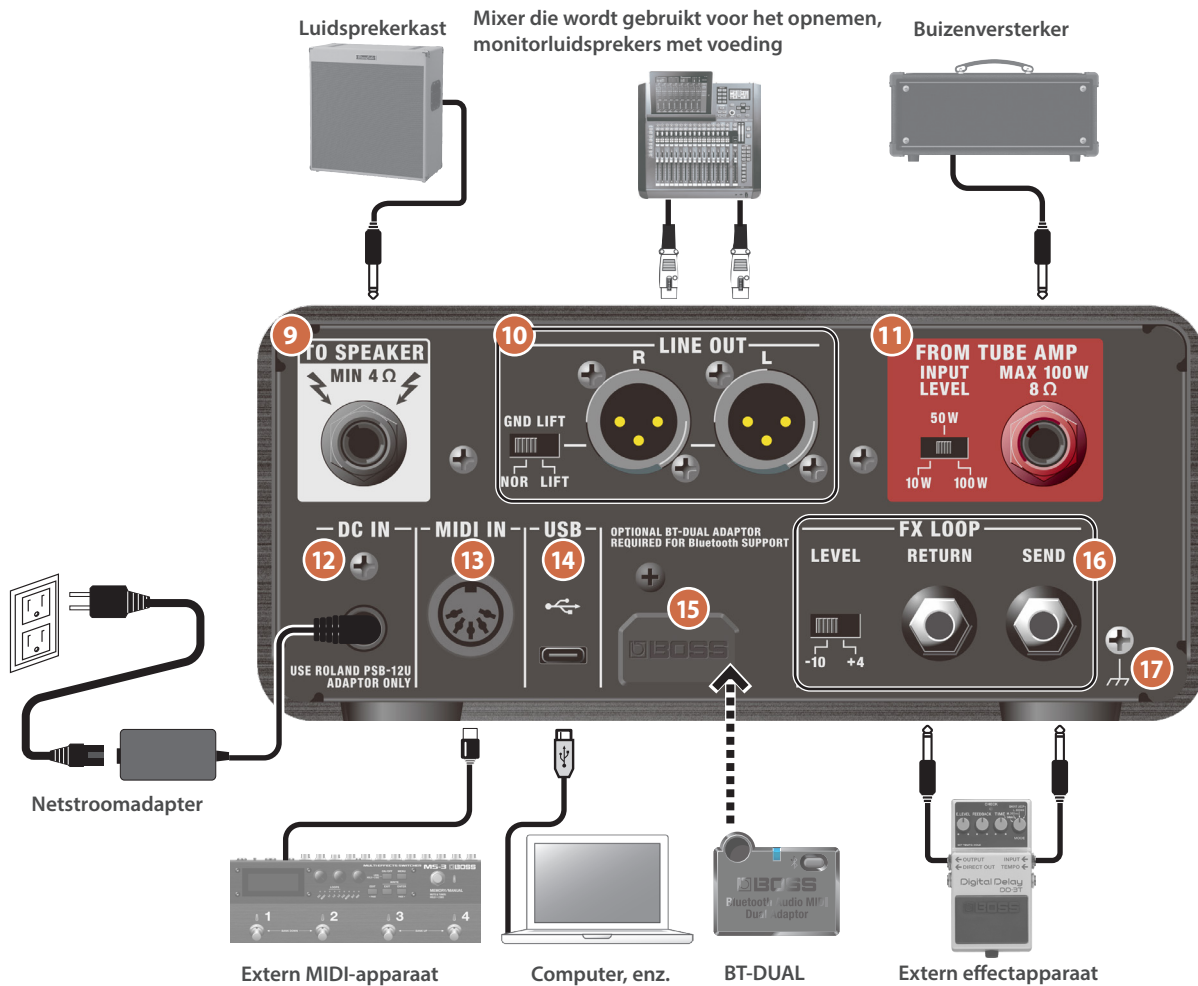
Italiano

Español

Português

Nederlands

## Achterpaneel (aansluiten van uw apparatuur)



### 9 TO SPEAKER-aansluiting

Sluit hier een luidspreker aan met een impedantie van 4 Ω of meer.

- \* Als u geen luidsprekers moet aansluiten, is deze aansluiting niet vereist.
- \* Wanneer u een combo-versterker gebruikt met een geïntegreerde luidspreker en versterker, verwijdert u de luidsprekerkabel die is aangesloten op de versterker en sluit u deze aan op de TO SPEAKER-aansluiting op dit apparaat. Als de luidsprekerkabel niet lang genoeg is om dit apparaat te bereiken, moet u apart een langere luidsprekerkabel kopen.

### 10 LINE OUT

#### L/R-aansluitingen

Sluit deze aansluitingen aan op een mixer die wordt gebruikt om op te nemen of op monitorluidsprekers met voeding.

#### [GND LIFT]-schakelaar

Selecteert of de LINE OUT L/R-aansluitingen moeten worden aangesloten op de aarding van dit apparaat. Schakel de aarding uit met deze schakelaar als u geluid hoort dat kan worden veroorzaakt door een aardlus. Gewoonlijk moet u dit instellen op "NOR" (normaal).

- \* Pintowijzing van de LINE OUT (L/R)-aansluitingen



### 11 FROM TUBE AMP-aansluiting

Sluit de luidsprekeruitgang van de buizenversterker aan op deze aansluiting. U kunt een buizenversterker aansluiten met een maximale uitvoer van 100 W.

Als u meer dan één luidsprekeruitgang op uw buizenversterker hebt, sluit u alleen dit apparaat aan. Als u naast dit apparaat ook luidsprekers aansluit, kan de buizenversterker defect raken.

- \* Sluit hier niets aan buiten een buisversterker. Als u dit niet in acht neemt, kunnen de apparaten die op dit apparaat zijn aangesloten, defect raken.

#### [INPUT LEVEL]-schakelaar

Stel dit in op het uitgangsvermogen van de aangesloten buizenversterker. Als de uitgang van de buizenversterker binnen het bereik van 10 W, 50 W en 100 W ligt, en als het vermogen (bijvoorbeeld) 20 W is, gebruikt u de instelling 10 W of 50 W en voert u het geluid in, zodat de INPUT SIG/PEAK-indicator op het voorpaneel niet rood oplicht.

### 12 DC IN-aansluiting

Sluit de meegeleverde netstroomadapter aan op deze aansluiting.

- \* Gebruik alleen de netstroomadapter (PSB-12U) die is meegeleverd met dit apparaat.

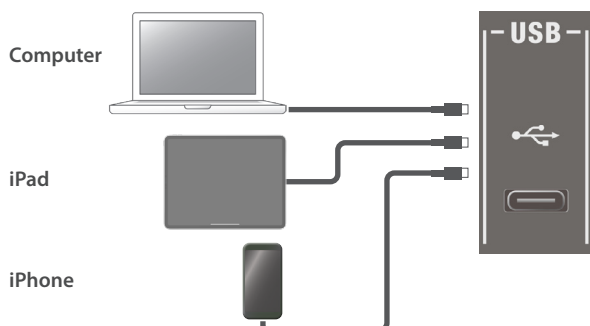
### 13 MIDI IN-aansluiting

Sluit hier een extern MIDI-apparaat aan. Raadpleeg "Dit apparaat bedienen vanaf een extern MIDI-apparaat" (p. 10) voor meer informatie.

### 14 USB -aansluiting (USB Type-C<sup>+</sup>)

Gebruik een in de handel verkrijgbare USB Type-C<sup>+</sup>-kabel om dit apparaat met uw computer, iPad of iPhone te verbinden.

- \* Gebruik geen USB-kabel die alleen is bedoeld om een apparaat op te laden. Kabels die alleen bedoeld zijn voor opladen, kunnen geen gegevens verzenden.



Raadpleeg "Verbinding maken met een computer" (p. 11) en "Aansluiten op een iPad/iPhone" (p. 11) voor meer informatie.

### 15 Bluetooth ADAPTOR-aansluiting

Sluit de **Bluetooth**<sup>®</sup> Audio MIDI Dual Adaptor (onderdeelnummer BT-DUAL, apart verkrijgbaar) aan om draadloos muziek af te spelen vanaf uw mobiele apparaat zoals een smartphone of tablet (hierna "mobiel apparaat" genoemd) of om de effecten te bewerken met een speciale app op uw mobiele apparaat.

Raadpleeg "Draadloze verbinding met een mobiel apparaat" (p. 9) voor meer informatie.

### 16 FX LOOP

#### [SEND/RETURN]-aansluitingen

Sluit hier een extern effectapparaat (mono) aan. Sluit de SEND-aansluiting aan op de ingang van uw externe effectapparaat en sluit de uitgang van uw externe effectapparaat aan op de RETURN-aansluiting.

#### [LEVEL]-schakelaar

Stelt het basisniveau voor de SEND/RETURN-aansluitingen in op -10 dBu of +4 dBu, afhankelijk van het basisniveau van het externe effectapparaat.

#### LOOP-instelling

Hiermee stelt u in of u het externe effectapparaat in serie of parallel wilt aansluiten.

**Dit wordt ingesteld met de speciale app en kan niet worden ingesteld met dit apparaat.**

Waarde	Uitleg
PARALLEL (standaardwaarde)	Mixt het geluid van het externe effectgeluid en het directe geluid.
SERIES	Alleen het externe effectgeluid wordt uitgevoerd.

### 17 Aardingsklem

Sluit deze aan op een externe aarding. Sluit deze aan als u zoemgeluid hoort.

## Het apparaat inschakelen

- \* Als alles eenmaal correct is aangesloten (p. 6), volgt u de onderstaande procedure om uw apparaten in te schakelen. Wanneer u apparatuur in de verkeerde volgorde inschakelt, bestaat het risico op apparaatstoringen of -defecten.

1. **Controleer of het volume van de SPEAKER OUT-, LINE OUT- en PHONES-regelaars van dit apparaat en het volume van alle extern aangesloten apparaten is ingesteld op "0".**
2. **Schakel het apparaat in.**
3. **Schakel de buizenversterker in.**
4. **Schakel andere aangesloten externe apparaten in.**

Voordat u het apparaat uitschakelt, verlaagt u het volume van alle aangesloten apparaten en schakelt u vervolgens dit apparaat uit (in de omgekeerde volgorde van die waarin u dit apparaat hebt ingeschakeld).

- \* Verlaag altijd eerst het volume voordat u het apparaat in- of uitschakelt. Zelfs als u het volume verlaagd hebt, hoort u mogelijk geluid wanneer u het apparaat in- of uitschakelt. Dit is normaal en wijst niet op een defect.
- \* Als u de stroom volledig moet uitschakelen, moet u eerst het apparaat uitschakelen en dan het netsnoer van het stopcontact loskoppelen. Raadpleeg "Als u het apparaat volledig wilt uitschakelen, trekt u de stekker uit het stopcontact".

English

日本語

Deutsch

Français

Italiano

Español

Português

Nederlands

### Een rig opslaan

U kunt de bewerkingen die u op dit apparaat uitvoert en de effectinstellingen die u wijzigt met de speciale app opslaan in een van de tien rigs (1-10).

#### 1. Druk op de [WRITE]-knop.

Een rig kan worden geselecteerd wanneer de [WRITE]-knop groen knippert.

#### 2. Draai aan de [RIG]-regelaar om de RIG (1–10) te selecteren die u wilt opslaan.

\* Druk op de [WRITE]-knop om te annuleren.

#### 3. Houd de [WRITE]-knop twee seconden of langer ingedrukt.

De [WRITE]-knop knippert rood en de rig wordt opgeslagen.

- \* De bestaande rig van dat nummer wordt overschreven. Dit overschrijft ook de fabrieksinstellingen.
- \* U kunt de speciale app gebruiken om nog meer gedetailleerde instellingen te bewerken en uw rigbibliotheek te beheren. Raadpleeg "Verbinding maken met een computer" (p. 11) voor meer informatie.
- \* Zie "De WAZA Tube Amp Expander Core editor gebruiken" voor een lijst met rigs (fabrieksinstellingen).

### De fabrieksinstellingen herstellen

Ga als volgt te werk om de instellingen die op dit apparaat zijn opgeslagen, te herstellen naar de toestand af fabriek (fabrieksinstellingen herstellen).

#### 1. Schakel dit apparaat uit.

#### 2. Zet de [REACTIVE LOAD]-regelaar op COMBO.

#### 3. Zet de [RIG]-regelaar op "9".

#### 4. Schakel de stroom in terwijl u de [WRITE]-knop ingedrukt houdt.

De [WRITE]-knop knippert rood.

\* Schakel de stroom uit om het herstellen van de fabrieksinstellingen te annuleren.

#### 5. Druk op de [WRITE]-knop.

Dit herstelt het apparaat naar de fabrieksinstellingen.

- De SIG/PEAK-indicator knippert rood tijdens het herstellen van de fabrieksinstellingen.
- Schakel de stroom niet uit terwijl de fabrieksinstellingen worden hersteld.
- De SIG/PEAK-indicator licht groen op wanneer de fabrieksinstellingen zijn hersteld.

#### 6. Schakel dit apparaat weer in.

Alle instellingen keren terug naar hun fabrieksinstellingen.

# Draadloze verbinding met een mobiel apparaat

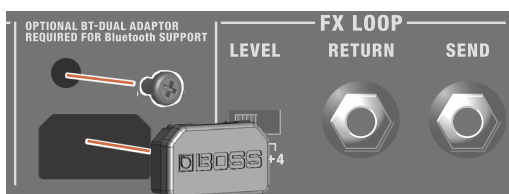
Bevestig de **Bluetooth®** Audio MIDI Dual Adaptor (onderdeelnummer BT-DUAL, apart verkrijgbaar) aan de WAZA Tube Amp Expander Core om draadloos muziek af te spelen op uw mobiele apparaat of om de effecten van dit apparaat te bewerken in de app op uw mobiele apparaat.

Let op: de WAZA Tube Amp Expander Core biedt geen Bluetooth-functionaliteit. U moet de BT-DUAL (apart verkrijgbaar) aansluiten om Bluetooth te gebruiken.

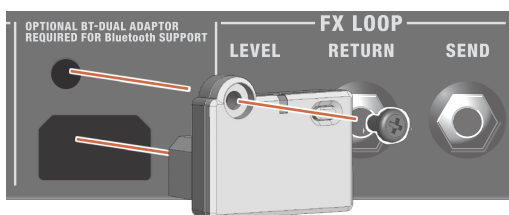
## De BT-DUAL aansluiten

Sluit de BT-DUAL aan op de Bluetooth ADAPTOR-aansluiting.

1. Schakel dit apparaat uit en trek de netstroomadapter uit het stopcontact.
2. Verwijder het deksel van de BT-DUAL en de schroef van de Bluetooth ADAPTOR-aansluiting op het achterpaneel.



3. Bevestig de BT-DUAL en draai de schroef die u in stap 2 hebt verwijderd, terug op zijn plaats.



### OPMERKING

- Gebruik alleen de schroef die oorspronkelijk op de Bluetooth ADAPTOR-aansluiting was gemonteerd. Het apparaat kan defect raken als u een andere schroef gebruikt.
- Raak het circuit of de aansluitingen niet aan.
- Controleer nadat u de adapter hebt bevestigd nogmaals of hij correct is geïnstalleerd.

## Luisteren naar geluid via een draadloze verbinding met een mobiel apparaat

### Bluetooth®-audiofunctionaliteit

U kunt muziek of muziekvideo's afspelen op een mobiel apparaat met Bluetooth-audiofunctionaliteit door het apparaat aan te sluiten op de PHONES-aansluiting op dit apparaat of via een apparaat dat is aangesloten op de LINE OUT-aansluitingen.

### Een mobiel apparaat registreren (Pairing)

“Pairing” of koppelen is de procedure waarbij het mobiele apparaat dat u wilt gebruiken op dit apparaat wordt geregistreerd (de twee apparaten herkennen elkaar).

Hier leest u hoe u de instellingen configureert zodat u dit apparaat gebruikt om draadloos te luisteren naar de muziek die u afspeelt op uw mobiele apparaat.

#### MEMO

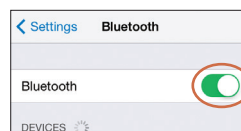
In deze uitleg wordt de iPhone als voorbeeld gebruikt. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw mobiele apparaat voor meer informatie.

1. Schakel dit apparaat in.
2. Plaats het mobiele apparaat dat u wilt verbinden in de buurt van de versterker.
3. Houd de koppelingsknop op de BT-DUAL ingedrukt totdat de Bluetooth-indicator snel knippert.

#### Bluetooth-indicator



4. Schakel de Bluetooth-functie van het mobiele apparaat in.



5. Tik op “WAZA TAE Core Audio”, weergegeven op het Bluetooth-apparaatscherm van uw mobiele apparaat.

Dit koppelt de WAZA TAE Core-audio met uw mobiele apparaat. Als het koppelen is gelukt, wordt “WAZA TAE Core Audio” toegevoegd aan de lijst met gekoppelde apparaten op uw mobiele apparaat.

- \* Als u de koppeling niet binnen een bepaalde tijd voltooit, gaat de Bluetooth-indicator uit en verlaat het apparaat de stand-bymodus voor het koppelen.

English

日本語

Deutsch

Français

Italiano

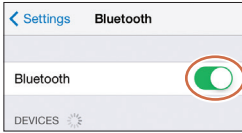
Español

Português

Nederlands

### Een reeds gekoppeld mobiel apparaat aansluiten

1. **Zorg dat de Bluetooth-indicator van de BT-DUAL is uitgeschakeld en druk op de koppelingsknop.**
2. **Schakel de Bluetooth-functie van het mobiele apparaat in.**



#### MEMO

- Als u geen verbinding tot stand kunt brengen aan de hand van de bovenstaande stappen, tikt u op "WAZA TAE Core Audio" dat wordt weergegeven op het Bluetooth-apparaatscherm van het mobiele apparaat.
- Om de verbinding te verbreken, drukt u op de koppelingsknop van de BT-DUAL om de Bluetooth-indicator te doven of schakelt u de Bluetooth-functie van het mobiele apparaat uit.

### Het volume van Bluetooth-audio aanpassen

1. **Regel het volume op het mobiele apparaat.**  
Regel het Bluetooth-audiovolume.
2. **Draai aan de [PHONES]- of [LINE OUT]-regelaar op dit apparaat.**

De [PHONES] en [LINE OUT]-regelaars regelen ook het volume van Bluetooth-audio en het volume van het signaal voor apparaten die zijn aangesloten op de USB-poort.

Als u aan de [PHONES]- en [LINE OUT]-regelaars draait, regelt dit zowel het volume van de Bluetooth-audio als het volume van de apparaten die op elke aansluiting of poort zijn aangesloten.

### De Bluetooth-functionaliteit uitschakelen

Hier ziet u hoe u de BT-DUAL loskoppelt vanaf uw met Bluetooth verbonden mobiele apparaat.

1. **Druk op de koppelingsknop op de BT-DUAL.**  
De Bluetooth-indicator gaat uit.

### Dit apparaat bedienen vanaf de app van het mobiele apparaat

Raadpleeg de BOSS-website voor meer informatie over de WAZA Tube Amp Expander Core Editor.

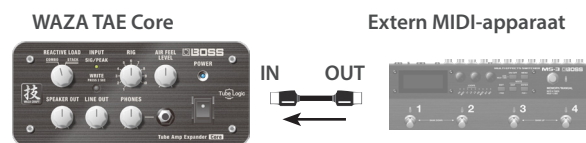
<https://www.boss.info/>

## Dit apparaat bedienen vanaf een extern MIDI-apparaat

U kunt MIDI met dit apparaat gebruiken om de volgende bewerkingen uit te voeren.

- Schakelen tussen rignummers  
U kunt de rignummers op dit apparaat verwisselen wanneer een programmawijzigingsbericht wordt ontvangen van een extern MIDI-apparaat.
- Bedieningswijzigingsberichten ontvangen  
Dit apparaat kan bedieningswijzigingsberichten ontvangen om een opgegeven parameter te bedienen terwijl u speelt.

### Aansluitvoorbeeld



Voor meer informatie over het configureren van de MIDI-instellingen, raadpleegt u "De WAZA Tube Amp Expander Core Editor gebruiken" (BOSS-website).

# Verbinding maken met een computer

Door dit apparaat via USB op een computer aan te sluiten, kunt u het volgende doen.

- Digitale audio-signalen verzenden en ontvangen tussen de computer en dit apparaat
- De speciale app, "WAZA Tube Amp Expander Core Editor" gebruiken

## Het USB-stuurprogramma installeren

**U moet het USB-stuurprogramma installeren voordat u dit apparaat aansluit op een computer.**

Download het USB-stuurprogramma van de BOSS-website.

Installeer dit speciale stuurprogramma voordat u een USB-verbinding maakt. Raadpleeg voor informatie het "Readme.htm"-bestand dat bij de download zit.

<https://www.boss.info/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 Readme.htm-bestand dat met de download wordt meegeleverd.

## De instellingen van dit apparaat configureren

Dit laat zien hoe u de USB-instellingen op dit apparaat configureert met behulp van het speciale USB-stuurprogramma.

1. Schakel dit apparaat uit.
2. Zet de [REACTIVE LOAD]-regelaar op COMBO en stel de [RIG]-regelaar op "2".
3. Schakel de stroom in terwijl u de [WRITE]-knop ingedrukt houdt.  
Als de SIG/PEAK-indicator groen oplicht, is de instelling voltooid.
4. Schakel de stroom weer in.

## Dit apparaat als een audio-interface gebruiken

U kunt het volgende doen wanneer u dit apparaat als audio-interface gebruikt.

- Het geluid van dit apparaat opnemen op uw computer
- Voer het geluid van deze computer uit naar de LINE OUT-aansluitingen en de PHONES-aansluiting van dit apparaat.
- \* Raadpleeg "De WAZA Tube Amp Expander Core Editor gebruiken" (BOSS-website) 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.

## Dit apparaat bedienen via de computer-app

U kunt de speciale app, "WAZA Tube Amp Expander Core Editor", gebruiken om het volgende te doen.

- Bewerk de rig-instellingen.
- Wijs een naam toe aan een rig.
- Herschik de rigs naar wens en verwissel ze.
- Maak een back-up van de rigs en instellingen voor dit apparaat en herstel deze instellingen.
- Laad maximaal 64 IR-gegevenssets in dit apparaat.
- Toon de downloadpagina voor de gebruikershandleiding van de WAZA Tube Amp Expander Core.

Download de WAZA Tube Amp Expander Core Editor voor uw computer vanaf de BOSS-website (<https://www.boss.info/support/>).

# Aansluiten op een iPad/iPhone

U kunt digitale audiosignalen uitwisselen tussen een iPad of iPhone die via USB op dit apparaat is aangesloten.

**Deze functie maakt gebruik van het standaard USB-stuurprogramma dat in het besturingssysteem is geïnstalleerd, zodat u geen speciaal stuurprogramma moet installeren.**

## De instellingen van dit apparaat configureren

Dit laat zien hoe u de USB-instellingen op dit apparaat configureert met behulp van het standaard stuurprogramma dat in het besturingssysteem is geïnstalleerd.

1. Schakel dit apparaat uit.
2. Zet de [REACTIVE LOAD]-regelaar op "COMBO" en stel de [RIG]-regelaar op "1".
3. Schakel de stroom in terwijl u de [WRITE]-knop ingedrukt houdt.  
Als de SIG/PEAK-indicator groen oplicht, is de instelling voltooid.
4. Schakel de stroom weer in.

## Dit apparaat als een audio-interface gebruiken

U kunt het volgende doen wanneer u dit apparaat als audio-interface gebruikt.

- De audio van dit apparaat op een iPad/iPhone opnemen
- Voer het geluid van een iPad/iPhone uit naar de LINE OUT-aansluitingen en de PHONES-aansluiting van dit apparaat.

English

日本語

Deutsch

Français

Italiano

Español

Português

Nederlands

# Belangrijkste specificaties

<b>Maximaal ingangsvermogen</b>	VAN BUIZENVERSTERKER: 100 W
<b>Veiligheidsbelasting (uitgeschakeld)</b>	VAN BUIZENVERSTERKER: 330 $\Omega$
<b>Nominaal uitgangsvermogen</b>	NAAR LUIDSPREKER: 30 W (8 $\Omega$ )
<b>Lastimpedantie</b>	NAAR LUIDSPREKER: 4–16 $\Omega$
<b>Ingangsimpedantie</b>	VAN BUIZENVERSTERKER: 8 $\Omega$ FX LOOP RETURN: 1 M $\Omega$
<b>Uitgangsimpedantie</b>	LINE OUT L/R: 600 $\Omega$ FX LOOP SEND: 1 k $\Omega$
<b>Nominaal uitgangsniveau</b>	LINE OUT L/R: +4 dBu
<b>FX LOOP Nominaal uitgangsniveau</b>	-10/+4 dBu (selecteerbaar)
<b>Maximaal uitgangsniveau</b>	LINE OUT L/R: +13 dBu FX LOOP SEND: +6 dBu (-10) /+20 dBu (+4)
<b>Bedieningselementen</b>	POWER-schakelaar SPEAKER OUT-regelaar LINE OUT-regelaar PHONES-regelaar REACTIVE LOAD-regelaar RIG-regelaar AIR FEEL LEVEL-regelaar WRITE-knop INPUT LEVEL-schakelaar FX LOOP LEVEL-schakelaar GND LIFT-schakelaar
<b>Indicatoren</b>	POWER WRITE INPUT SIG/PEAK

<b>Aansluitingen</b>	FROM TUBE AMP-aansluiting: 1/4-inch-telefoon-type TO SPEAKER-aansluiting: 1/4-inch-telefoon-type LINE OUT L/R-aansluitingen: XLR-type LINE OUT MONO (FOH)-aansluiting: XLR-type PHONES-aansluiting: stereo 1/4-inch-telefoonaansluiting FX LOOP SEND-aansluiting: 1/4-inch-telefoon-type FX LOOP RETURN-aansluiting: 1/4-inch-telefoon-type USB-poort: USB type-C® MIDI IN-aansluiting BLUETOOTH ADAPTOR-aansluiting: Bluetooth® Audio MIDI Dual Adaptor DC IN-aansluiting
<b>Stroomtoevoer</b>	Netstroomadapter
<b>Stroomverbruik</b>	470 mA
<b>Afmetingen (inclusief voetstukken)</b>	200 (B) x 202 (D) x 99 (H) mm
<b>Gewicht</b>	2,2 kg
<b>Accessoires</b>	Gebbruikershandleiding Netstroomadapter Netsnoer
<b>Opties (apart verkrijgbaar)</b>	Bluetooth® Audio MIDI Dual Adaptor: (modelnaam: BT-DUAL) Draadloos MIDI-expressiepedaal: EV-1-WL Draadloze voetschakelaar: FS-1-WL

\* 0 dBu = 0,775 Vrms

\* 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.