

# Gebruikershandleiding

Gitaarversterker



KATANA-AIR EX



KATANA-AIR EX  
12 cm luidspreker x 2



Transmitter

English

日本語

Deutsch

Français

Italiano

Español

Português

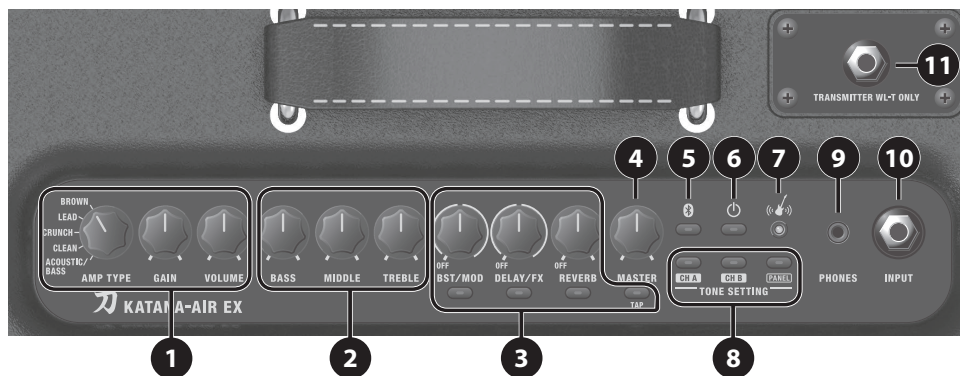
Nederlands



Lees zorgvuldig "HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN" en "BELANGRIJKE OPMERKINGEN" (het infoblad "HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN" en de Gebruikershandleiding (p. 11)) voordat u het apparaat gaat gebruiken. Bewaar na het lezen het document (de documenten) op een direct toegankelijke plaats.

© 2023 Roland Corporation

## Bovenste paneel



### 1 VERSTERKER

#### [AMP TYPE]-regelaar

Selecteert het versterkertype. Alle selecteerbare versterkertypes zijn origineel.

Type	Uitleg
BROWN	Een lead-geluid met een scherp randje, overgenomen van de BOSS WAZA brown sound.
LEAD	Met verschillende gain-instellingen dekt dit geluid een breed bereik, gaande van crunch tot high-gain.
CRUNCH	Een vet crunch-geluid dat de nuances van uw aanslag natuurgetrouw reproduceert.
CLEAN	Een helder en natuurlijk geluid. In combinatie met de BST (BOOSTER)-functie kan dit gebruikt worden voor solo- of lead-partijen.
ACOUSTIC/ BASS	Een specifieke akoestische gitaarversterker die het aansluiten van een akoestische gitaar en een basgitaar ondersteunt.

#### [GAIN]-regelaar

Regelt de gain (hoeveelheid distortion).

#### [VOLUME]-regelaar

Regelt het volume.

### 2 EQUALIZER

#### [BASS]-regelaar

Regelt het geluidsniveau van het frequentiebereik van de lage tonen.

#### [MIDDLE]-regelaar

Regelt het geluidsniveau van het frequentiebereik van de middentonen.

#### [TREBLE]-regelaar

Wijzigt het geluidsniveau van de hoge frequenties.

### 3 EFFECTEN

Hier kunt u de instellingen van de ingebouwde effecten wijzigen. Raadpleeg "De effecten gebruiken" (p. 6) voor details over de effecttypes en de instellingen voor elke regelaar.

#### [BST/MOD]-knop/regelaar

Controleert distortion-effecten en modulatie-effecten.

#### [DELAY/FX]-knop/regelaar

Controleert effecten zoals delay, wah, tremolo, en octave.

#### [TAP]-knop

Stelt de delay-tijd in. Wanneer u twee keer of meer op deze knop drukt, wordt de delay-tijd ingesteld op het interval waarmee u de knop indrukt.

#### [REVERB]-knop/regelaar

Controleert de galm.

### 4 [MASTER]-regelaar

Regelt het totale volume.

### 5 [Bluetooth]-knop/indicator

Registreert een **Bluetooth**®-apparaat (p. 8). En geeft de Bluetooth-verbindingstatus aan.

Indicator	Uitleg
Opgelicht	Verbonden
Knipperend	Koppelingsmodus
Gedoofd	Niet verbonden

### 6 [⏻] (POWER)-knop/indicator

Schakelt de stroom in/uit. Dit geeft ook de status van de stroomtoevoer aan.

Indicator	Uitleg
Groen opgelicht	Aan
	Houd de [⏻]-knop lang ingedrukt om de stand-bymodus te openen. Als u het apparaat wilt uitschakelen, gaat u naar de stand-bymodus en houdt u de [⏻]-knop lang ingedrukt.
Oranje opgelicht	Stand-bymodus
	Druk op de [⏻]-knop om het apparaat in te schakelen. Houd de [⏻]-knop lang ingedrukt om het apparaat uit te schakelen.
Gedoofd	Uit

**MEMO**

Wanneer het apparaat is ingeschakeld en een bepaalde tijd is verstreken sinds u het apparaat voor het laatst bespeelde of bediende, wordt de stand-bymodus van het apparaat automatisch ingeschakeld. U kunt een speciale app (hierna BOSS TONE STUDIO genoemd) gebruiken om de tijd te wijzigen waarna de stand-bymodus van het apparaat wordt ingeschakeld (p. 6).

In de stand-bymodus wordt het apparaat automatisch ingeschakeld als de transmitter die op de gitaar is aangesloten, trillingen detecteert (p. 5).

**7 (Draadloze gitaar)-indicator**

Geeft de status van de verbinding met de transmitter aan.

Indicator	Uitleg
Wit opgelicht	Verbonden met de transmitter Wanneer u de gitaar bespeelt, hoort u geluid via de luidspreker.
Gedoofd	Niet verbonden met de transmitter U kunt de gitaar ook aansluiten op de INPUT-aansluiting.

\* Als de gitaar is aangesloten op de INPUT-aansluiting, krijgt het geluid van de INPUT-aansluiting prioriteit.

**8 TONE SETTING**

**[CH A], [CH B]-knoppen**

In elk van deze knoppen zijn drie sets met instellingen opgeslagen voor alle regelaars (behalve de [MASTER]-regelaar) en knoppen van het bovenste paneel (p. 6). Telkens wanneer u op een knop drukt, wisselt de kleur tussen groen, rood en oranje en worden de instellingen overeenkomstig gewijzigd. Als u een knop gedurende één seconde ingedrukt houdt, worden de instellingen van het geluid dat u momenteel hoort, overschreven op de eerder opgeslagen instellingen.

\* U kunt de instellingen naar de fabriekstoestand herstellen door de stroom in te schakelen terwijl u de [PANEL]-knop ingedrukt houdt (p. 9).

**[PANEL]-knop**

Creëert het geluid van het apparaat op basis van de huidige instellingen van de regelaars op het paneel.

**9 PHONES-aansluiting**

Sluit de hoofdtelefoon hierop aan. U verkrijgt hiermee krachtige gitaargeluiden, net alsof u door de luidspreker speelt. Door BOSS TONE STUDIO te gebruiken, kunt u het geluid van andere microfooninstellingen verkrijgen (LINE OUT AIR FEEL, p. 6). Gebruik de [VOLUME]-regelaar samen met de [MASTER]-regelaar om het volume te regelen.

\* Als er een stekker in deze aansluiting wordt gestoken, zal er geen geluid worden uitgestuurd via de eigen luidspreker van de KATANA-AIR EX. Dit is handig wanneer u niet wilt dat er een luid geluid geproduceerd wordt door de luidspreker, bijvoorbeeld wanneer u 's avonds oefent.

**10 INPUT-aansluiting**

Sluit hier uw elektrische gitaar, basgitaar of akoestische gitaar aan.

\* Zet het volume altijd lager en schakel alle apparaten uit voordat u aansluitingen maakt om defecten en schade aan apparaten te voorkomen.

**11 TRANSMITTER IN-aansluiting**

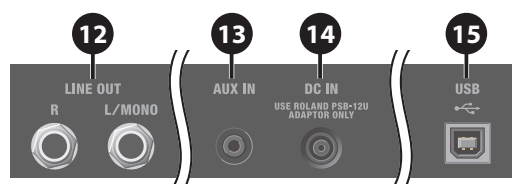
U kunt de meegeleverde transmitter (p. 4) hier aansluiten om deze op te laden.

Wanneer u het apparaat voor de eerste keer gebruikt, schakelt u de KATANA-AIR EX in en sluit u de transmitter hier aan om deze op te laden.

**OPMERKING**

- Sluit hier alleen een door BOSS vervaardigde transmitter aan. Als u een hoofdtelefoon aansluit, kan er geluid met een hoog volume worden uitgestuurd, of kan de hoofdtelefoon beschadigd raken.
- De transmitter is uitgerust met een lithium-ionbatterij.
- Zelfs wanneer u de transmitter gedurende langere tijd niet gebruikt, moet u deze eenmaal per drie maanden opladen om te voorkomen dat de interne lithium-ionbatterij leegloopt.
- Omgevingstemperatuurbereik tijdens het opladen: 5–35°C  
Om echter volledig te kunnen profiteren van de prestaties van de oplaadbare lithium-ionbatterij, raden we u aan deze op te laden bij een temperatuurbereik van 10-30°C.  
Als de temperatuur zich niet binnen het juiste bereik bevindt, kan er een oplaadfout optreden (het batterijlampje knippert dan rood) en wordt de batterij niet opgeladen (p. 10).

**Achterpaneel**



**12 LINE OUT (R, L/MONO)-aansluiting**

U kunt een audio-interface of recorder aansluiten om uw uitvoering op te nemen of om het geluid uit te voeren naar een mixer.

**13 AUX IN-aansluiting**

Hier kunt u een mobiel apparaat of elektronisch muziekinstrument aansluiten en ernaar luisteren terwijl u gitaar speelt.

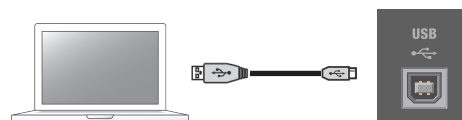
**14 DC IN-aansluiting**

Sluit de bijgeleverde netstroomadapter aan (p. 5).

\* Gebruik alleen de netstroomadapter die is meegeleverd met het apparaat.

**15 USB (←) -poort**

U kunt een in de handel verkrijgbare USB 2.0-kabel gebruiken om het geluid van de KATANA-AIR EX op te nemen op uw computer.



**U moet de USB-driver installeren als u het apparaat aansluit op uw computer.**

Download de USB-driver van de Roland-website. Raadpleeg het bestand Readme.htm dat is inbegrepen bij de download voor meer details.

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

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

English

日本語

Deutsch

Français

Italiano

Español

Português

Nederlands

## Transmitter



De transmitter heeft de volgende functies.

Functie	Uitleg
<b>Bij aansluiting op de gitaar</b>	
<b>Draadloos</b>	Wanneer u de gitaar bespeelt, hoort u geluid draadloos via de KATANA-AIR EX.
<b>Ontwaken aan</b>	Als het apparaat is ingeschakeld en er worden gedurende een bepaalde tijd (drie minuten) geen trillingen gedetecteerd, dan wordt de stand-bymodus voor het apparaat automatisch ingeschakeld. Als in de stand-bymodus de transmitter die op de gitaar is aangesloten, trillingen detecteert, dan wordt het apparaat automatisch ingeschakeld (p. 5).
<b>Bij aansluiting op de TRANSMITTER IN-aansluiting</b>	
<b>BATTERIJ AUTOMATISCH OPLADEN</b>	De transmitter wordt automatisch opgeladen.
<b>AUTOMATISCHE DRAADLOZE VERBINDING</b>	Om een zo stabiel mogelijke verbinding tussen de KATANA-AIR EX en de transmitter te kunnen garanderen, wordt draadloos gebruik in de buurt in de 2,4 GHz-band gedurende tien seconden gedetecteerd en worden aanpassingen automatisch uitgevoerd.

Door de transmitter in de TRANSMITTER IN-aansluiting te steken voordat u deze op uw gitaar aansluit, kunt u de transmitter opladen en ook een stabiele draadloze verbinding tot stand brengen.

### 16 DC IN 5 V-poort (USB Micro-B)

U kunt een in de handel verkrijgbare USB-kabel gebruiken om de transmitter op te laden in plaats van de transmitter op de TRANSMITTER IN-aansluiting van de KATANA-AIR EX aan te sluiten.

### 17 Ingang/aan-uitknop

Wanneer u de transmitter op uw gitaar aansluit, wordt de transmitter automatisch ingeschakeld.

#### OPMERKING

Als u de transmitter aansluit op een gitaar waarvan de elektrische specificaties verschillen van die van een standaardgitaar, wordt de transmitter mogelijk niet ingeschakeld.

Voor meer informatie raadpleegt u de ondersteuningspagina voor de KATANA-AIR EX op de BOSS-website.

### 18 BATTERY-indicator

Geeft de status van de batterij van de transmitter en de draadloze verbindingstatus aan.

Status	Indicator	Uitleg
<b>Bij aansluiting op de gitaar</b>		
<b>Resterende batterijlading</b>	Groen opgelicht	De batterij is nog voldoende opgeladen.
	Oranje opgelicht	De batterijlading is laag.
	Rood opgelicht	De batterij is bijna leeg. Laad de batterij op.
<b>Bij aansluiting op de TRANSMITTER IN-aansluiting</b>		
<b>AUTOMATISCHE DRAADLOZE VERBINDING</b>	Oranje knipperend	Om een zo stabiel mogelijke verbinding tussen de KATANA-AIR EX en de transmitter te kunnen garanderen, wordt draadloos gebruik in de buurt in de 2,4 GHz-band gedurende tien seconden gedetecteerd en worden aanpassingen automatisch uitgevoerd.
	Oranje opgelicht	Bezig met opladen. * De oplaadtijd is afhankelijk van de resterende batterijlading en de oplaadomstandigheden.
	Gedoofd	Het opladen is voltooid. * Wij raden aan om de transmitter los te koppelen nadat het opladen is voltooid. Als u deze aangesloten laat, wordt een kleine hoeveelheid stroom van de batterij gebruikt en knippert het indicatielampje om de 8 seconden groen. * Als u de transmitter gedurende lange tijd niet gebruikt hebt, is één lading wellicht niet voldoende. Ontkoppel de transmitter en sluit hem opnieuw aan om het opladen te voltooien.
<b>BATTERIJ AUTOMATISCH OPLADEN</b>	Groen opgelicht	Wanneer vijf uur zijn verstreken sinds het opladen begon, wordt het opladen automatisch stopgezet om de oplaadbare lithium-ionbatterij te beschermen, zelfs als het opladen niet is voltooid. Om volledig op te laden, ontkoppelt u de transmitter en sluit u deze weer aan.
	Snel rood knipperend	Er is een fout opgetreden bij het opladen (p. 10).

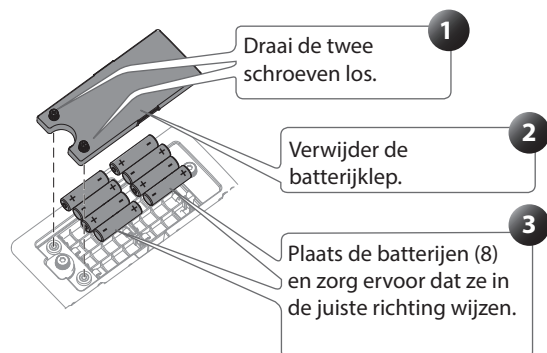
# Van voorbereiding tot optreden

## Batterijgebruik

U kunt voor deze KATANA-AIR EX alkalinebatterijen of oplaadbare Ni-MH-batterijen gebruiken. De bedrijfstijd is afhankelijk van de eigenschappen van de batterijen.

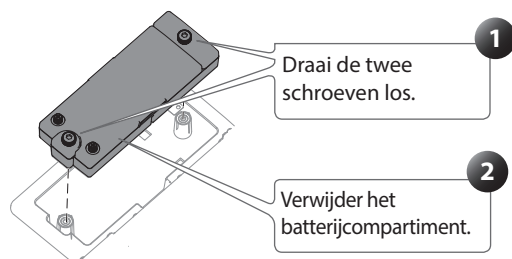
\* Verkeerd gebruik van de batterijen kan leiden tot explosie en lekkende vloeistof. Zorg ervoor dat u alle voorschriften inzake batterijen opgesomd in de hoofdstukken "HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN" en "BELANGRIJKE OPMERKINGEN" (het infoblad "HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN" en de Gebruikershandleiding (p. 11)) naleeft.

## Batterijen plaatsen



## Het batterijcompartiment verwijderen

Hoewel u de batterijen kunt vervangen terwijl het batterijcompartiment nog bevestigd is, is het gemakkelijker om de batterijen te vervangen als u het batterijcompartiment verwijdert.



U kunt ook het Roland BTY-NIMH/A-batterijpakket gebruiken (afzonderlijk verkrijgbaar).

Dit bevrijdt u van de noodzaak om AA-batterijen te gebruiken, omdat u eenvoudig het batterijpakket kunt bevestigen om de KATANA-AIR EX van stroom te voorzien.

## Werking van de netstroomadapter

Gebruik alleen de netstroomadapter die bij de KATANA-AIR EX werd geleverd.

Als u andere netstroomadapters gebruikt, kunt u de versterker beschadigen of andere problemen veroorzaken.

## De stroom in-/uitschakelen

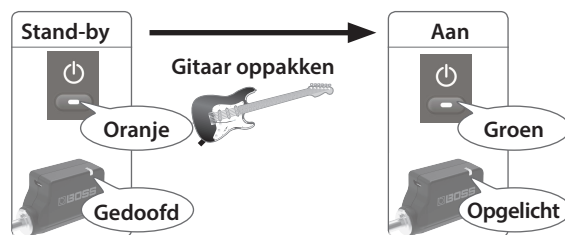
\* Verlaag altijd eerst het volume voor u het apparaat in- of uitschakelt. Zelfs als u het volume verlaagd hebt, hoort u mogelijk geluid wanneer u het apparaat in- of uitschakelt. Dit is normaal en wijst niet op een defect.

1. Zet de [MASTER]-regelaar en de [VOLUME]-regelaar van de KATANA-AIR EX naar "volledig naar links".
2. Minimaliseer het volume van de apparaten die zijn verbonden met de KATANA-AIR EX.
3. Schakel de apparaten in die zijn verbonden met de INPUT-aansluiting en de AUX IN-aansluiting van de KATANA-AIR EX.
4. Schakel de stroom van de KATANA-AIR EX in.
5. Schakel het apparaat in dat is verbonden met de LINE OUT (R, L/MONO)-aansluiting.
6. Steek de transmitter in de TRANSMITTER IN-aansluiting.  
De draadloze status wordt automatisch gedetecteerd.
7. Wanneer de BATTERY-indicator niet meer oranje knippert, steekt u de transmitter in uw gitaar.

Zet bij het uitschakelen van de apparaten het volume op 0 voor alle apparaten die zijn verbonden met de KATANA-AIR EX en schakel ze vervolgens uit. Schakel ten slotte de KATANA-AIR EX uit.

## Automatisch inschakelen vanaf de stand-bymodus (ontwaken aan)

Wanneer zowel de KATANA-AIR EX als de transmitter in de stand-bymodus staan (p. 2, p. 4) en de transmitter trillingen detecteert (bijvoorbeeld omdat u de gitaar hebt opgepakt), worden beide apparaten automatisch ingeschakeld (ontwaken aan).



English

日本語

Deutsch

Français

Italiano

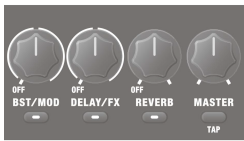
Español

Português

Nederlands

# De effecten gebruiken

Met de KATANA-AIR EX kunt u met de knoppen en regelaars schakelen tussen verschillende types effecten. U kunt drie effecttypes tegelijkertijd gebruiken.



## Af fabriek aan de regelaars toegewezen effecten

Regelaar	Kleur van de regelaar	BST (BOOSTER)	MOD
	Groen	BLUES DRIVE	CHORUS
	Rood	OVERDRIVE	FLANGER
	Oranje	DISTORTION	PHASER

Regelaar	Kleur van de regelaar	DELAY	FX
	Groen	DIGITALE DELAY	TREMOLO
	Rood	ANALOGUE DELAY	T.WAH
	Oranje	TAPE ECHO	OCTAVE

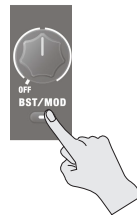
Regelaar	Kleur van de regelaar	REVERB
	Groen	PLATE REVERB
	Rood	SPRING REVERB
	Oranje	HALL REVERB

Deze tabel geeft de effecten weer wanneer de [PANEL]-knop is ingeschakeld.

Gebruik BOSS TONE STUDIO om te zien welke effecten zijn toegewezen wanneer de [CH A]- of [CH B]-knoppen worden ingedrukt.

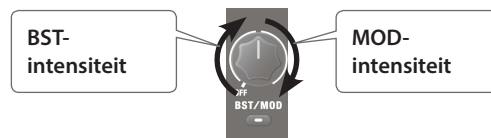
## 1. Druk op de [BST/MOD]-, [DELAY/FX]- of [REVERB]-regelaar om het effect te selecteren dat u wilt gebruiken.

Telkens als u op de regelaar drukt, verandert de kleur.

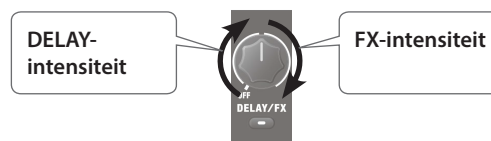


## 2. Draai aan de regelaar om de intensiteit van het effect te wijzigen.

\* Afhankelijk van de positie van de regelaar wordt ofwel BST ofwel MOD geselecteerd.



\* Afhankelijk van de positie van de regelaar wordt ofwel DELAY ofwel FX geselecteerd.



## De KATANA-AIR EX bedienen vanaf een smartphone of tablet

Door BOSS TONE STUDIO te gebruiken, kunt u de effecten van de KATANA-AIR EX bewerken vanaf een mobiel apparaat zoals een smartphone of tablet (hierna "mobiel apparaat" genoemd).

U kunt speciale effecten downloaden vanaf BOSS TONE CENTRAL (<http://bosstonecentral.com/>).

U kunt ook een back-up maken van de effecten en interne instellingen of u kunt de instellingen waarvan u eerder een back-up hebt gemaakt, herstellen.

Apps voor iOS en Android zijn beschikbaar. U kunt deze op uw mobiele apparaat installeren vanaf de App Store of Google Play.

## Over de af fabriek ingestelde effecten

Effect	Uitleg
<b>BST</b>	
<b>BLUES DRIVE</b>	Een crunch-geluid zoals dat van de BOSS BD-2, hetgeen de nuances van uw aanslag natuurgetrouw reproduceert.
<b>OVERDRIVE</b>	Een overstuurd geluid zoals dat van de BOSS OD-1, hetgeen een zachte en milde distortion produceert.
<b>DISTORTION</b>	Een standaard en erg veelzijdig distortion-geluid.
<b>MOD</b>	
<b>CHORUS</b>	Een effect dat een licht gemoduleerd geluid toevoegt aan het rechtstreekse signaal, hetgeen een mooi ruimtelijk gevoel en diepte creëert.
<b>FLANGER</b>	Produceert een flanger-effect met een modulatie die doet denken aan een straalvliegtuig.
<b>PHASER</b>	Produceert een faserend effect waardoor het geluid lijkt te roteren, door een lichtjes variabel gefaseerd signaal toe te voegen aan het rechtstreekse signaal.
<b>DELAY</b>	
<b>DIGITALE DELAY</b>	Het heldere geluid van een digitale delay.
<b>ANALOGUE DELAY</b>	Het warme geluid van een analoge delay.
<b>TAPE ECHO</b>	Een geluid met de herkenbare modulatie van een tape echo-apparaat.
<b>FX</b>	
<b>TREMOLO</b>	Een effect dat het volume cyclisch moduleert.
<b>T.WAH</b>	Een wah-effect dat een filter moduleert overeenkomstig het volume van de gitaar, waardoor een wah-effect ontstaat.
<b>OCTAVE</b>	Voegt een klank toe die een octaaf lager is dan het ingangssignaal, waardoor een stevig basgevoel wordt gegenereerd.
<b>REVERB</b>	
<b>PLATE REVERB</b>	Simuleert een plate reverb (een galmeenheid die gebruik maakt van de trilling van een metalen plaat), wat resulteert in een metaalachtige resonantie met uitgesproken hoge frequenties.
<b>SPRING REVERB</b>	Simuleert de veergalmeenheid die in sommige gitaarversterkers is ingebouwd.
<b>HALL REVERB</b>	Simuleert de galm van een concertzaal.

English

日本語

Deutsch

Français

Italiano

Español

Português

Nederlands

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

## Bluetooth®-audio

Door de KATANA-AIR EX draadloos aan te sluiten op een mobiel apparaat dat is uitgerust met de Bluetooth-audiofunctionaliteit, kunt u de volgende dingen doen.

- U kunt de luidsprekers van dit apparaat gebruiken om te luisteren naar muziek of muziekvideo's die op uw mobiele apparaat worden afgespeeld.

## Een mobiel apparaat registreren (Koppelen)

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

Maak instellingen zodat de muziekgegevens die op het mobiele apparaat zijn opgeslagen, draadloos via dit apparaat kunnen worden afgespeeld.

### MEMO

De volgende uitleg van de procedure is slechts één voorbeeld. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw mobiele apparaat voor meer informatie.

1. Schakel de stroom van de KATANA-AIR EX in.
2. Plaats het mobiele apparaat dat u wilt aansluiten in de buurt van de KATANA-AIR EX.
3. Houd de [Bluetooth]-knop van de KATANA-AIR EX lang ingedrukt.

De Bluetooth-indicator knippert en het geluid wordt gedempt. Geluid dat via de AUX IN-aansluiting wordt ingevoerd, wordt ook gedempt.

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

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



5. Tik op "KATANA-AIR Audio", weergegeven op het scherm van het Bluetooth-apparaatscherm van uw mobiele apparaat.

Dit apparaat wordt gekoppeld met het mobiele apparaat. Als het koppelen is gelukt, wordt "KATANA-AIR Audio" toegevoegd aan de lijst met gekoppelde apparaten op uw mobiele apparaat.

## Een al gekoppeld mobiel apparaat aansluiten

1. Zorg dat de [Bluetooth]-indicator van de KATANA-AIR EX is uitgeschakeld en druk op de [Bluetooth]-knop.

De Bluetooth-indicator knippert en het geluid wordt gedempt. Geluid dat via de AUX IN-aansluiting wordt ingevoerd, wordt ook gedempt.

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

### MEMO

- Als u geen verbinding tot stand kon brengen aan de hand van de bovenstaande procedure, tikt u op "KATANA-AIR Audio" dat wordt weergegeven in het scherm van het Bluetooth-apparaatscherm van het mobiele apparaat.
- Om de verbinding te verbreken, drukt u op de [Bluetooth]-knop van de KATANA-AIR EX om de Bluetooth-indicator te doven of schakelt u de Bluetooth-functie van het mobiele apparaat uit.

## Het volume aanpassen

1. Regel het volume op het mobiele apparaat.

Regel het volume van de Bluetooth-audio.

2. Draai aan de [MASTER]-regelaar van de KATANA-AIR EX.

De [MASTER]-regelaar regelt het volume van zowel de Bluetooth-audio als de gitaar. Wanneer u aan de [MASTER]-regelaar draait, wordt zowel het volume van de Bluetooth-audio als het volume van de gitaar gewijzigd.

# De KATANA-AIR EX bedienen vanaf een app op een mobiel apparaat

U kunt de BOSS TONE STUDIO-app gebruiken om geluiden te bewerken en de geluidsbibliotheek te beheren.

Voor meer informatie over BOSS TONE STUDIO raadpleegt u de BOSS-website.

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

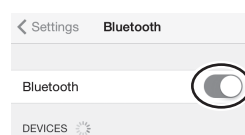
## Verbinding maken met de app

Hier leest u hoe u instellingen maakt om een app op uw mobiele apparaat te kunnen gebruiken.

1. Schakel de stroom van de KATANA-AIR EX in.
2. Plaats het mobiele apparaat dat u wilt aansluiten in de buurt van dit apparaat.

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

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



4. Start de app "BOSS TONE STUDIO" op uw mobiele apparaat.
5. Start het koppelen via de app "BOSS TONE STUDIO" op uw mobiele apparaat.

De KATANA-AIR EX is gekoppeld met de app. Wanneer het koppelen is voltooid, geeft de app "Connected to KATANA-AIR" weer.

### OPMERKING

Tik niet op "KATANA-AIR MIDI" dat wordt weergegeven in de Bluetooth-instellingen van het mobiele apparaat.

# De Bluetooth-functionaliteit uitschakelen

Als u de Bluetooth-verbinding tussen de KATANA-AIR EX en uw mobiele apparaat wilt verbreken, schakelt u de Bluetooth-functionaliteit uit.

## 1. Druk op de [Bluetooth]-knop van de KATANA-AIR EX.

De Bluetooth-indicator wordt gedoofd.

# De fabrieksinstellingen herstellen

Ga als volgt te werk om de instellingen opgeslagen in de KATANA-AIR EX te herstellen naar de toestand af fabriek (fabrieksinstellingen herstellen).

## 1. Houd de [PANEL]-knop ingedrukt terwijl u de stroom inschakelt.

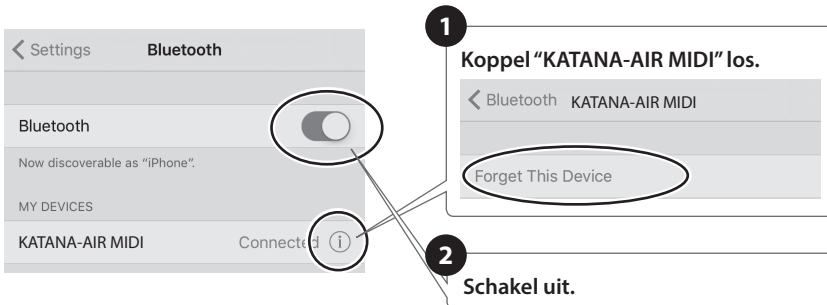
Elk van de EFFECTS-knoppen blijft opeenvolgend knipperen vanaf links. Wanneer het knipperen stopt, is het herstellen van alle fabrieksinstellingen van de KATANA-AIR EX voltooid.



\* Het herstellen van de fabrieksinstellingen neemt circa 30 seconden in beslag. Schakel het apparaat niet uit terwijl de fabrieksinstellingen worden hersteld.

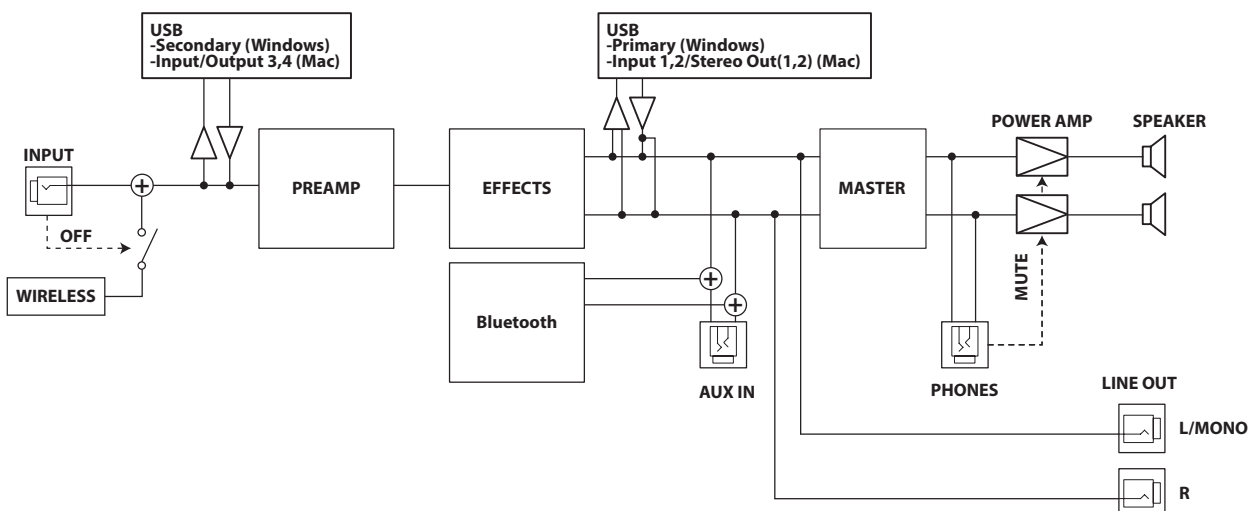
## Opmerking bij het gebruik van een al gekoppeld iOS-apparaat

Nadat u de fabrieksinstellingen hebt hersteld, moet u de volgende bewerkingen uitvoeren.



Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw iOS-apparaat voor meer informatie.

# Blokdiagram



# Problemen oplossen

Probleem	Controle/Actie	Pagina
Er is geen geluid uit de KATANA-AIR EX hoorbaar wanneer u de gitaar bespeelt waarop de transmitter is aangesloten	Is er een gitaar aangesloten op de INPUT-aansluiting? De gitaar die op de INPUT-aansluiting is aangesloten, krijgt prioriteit.	-
	Bevindt de KATANA-AIR EX zich te ver van de gitaar? Of bevinden er zich andere voorwerpen tussen het apparaat en de gitaar? Verklein de afstand tussen de KATANA-AIR EX en de gitaar.	-
U hoort het geluid van een andere gitaar	Bevindt er zich een andere KATANA-AIR EX of transmitter in de buurt? Sluit de transmitter tijdelijk aan op de TRANSMITTER IN-aansluiting en wacht totdat de BATTERY-indicator niet meer oranje knippert voordat u deze gebruikt.	p. 4
De BATTERY-indicator wordt onmiddellijk rood hoewel u de transmitter hebt opgeladen.	Werkt de KATANA-AIR EX alleen op batterijen? De batterijen die in de KATANA-AIR EX zijn geplaatst, zijn bijna leeg. Vervang de batterijen of sluit de netstroomadapter aan.	p. 5
De BATTERY-indicator van de transmitter knippert rood	Er is een oplaadfout opgetreden. <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de interne temperatuur van de transmitter stijgt, kan het opladen gepauzeerd worden. Dit gebeurt om de lithium-ionbatterij te beschermen. Wanneer de inwendige temperatuur daalt, licht het batterijlampje oranje op en wordt het opladen hervat.</li> <li>Is de omgevingstemperatuur meer dan 35 °C? Het opladen stopt mogelijk gedurende een korte tijd om de lithium-ionbatterij te beschermen. Gebruik het apparaat in het aanbevolen omgevingstemperatuurbereik van 10 °C–30 °C.</li> <li>Als de indicator rood blijft knipperen, ook al laadt u op binnen het aanbevolen temperatuurbereik (10°C–30°C), neem dan contact op met uw dealer of het dichtstbijzijnde Roland-servicecentrum.</li> </ul>	-

## Problemen met de Bluetooth-functionaliteit

Probleem	Controle/Actie	Pagina
Dit apparaat wordt niet weergegeven in de lijst met Bluetooth-apparaten van uw mobiele apparaat	Is de Bluetooth-functie uitgeschakeld? De Bluetooth-functie is ingeschakeld wanneer u de KATANA-AIR EX opnieuw inschakelt. Bluetooth-audiofunctie: Er wordt een apparaat met de naam "KATANA-AIR Audio" weergegeven. Aangesloten op een app: Er wordt een apparaat met de naam "KATANA-AIR MIDI" weergegeven. U kunt dit controleren in de instellingen in een app zoals BOSS TONE STUDIO.	p. 8
Kan geen verbinding maken met Bluetooth-audio	Als dit apparaat wordt weergegeven als apparaat in de Bluetooth-instellingen van het mobiele apparaat	p. 8
	Als dit apparaat niet zichtbaar is als een apparaat	Schakel de Bluetooth-functie van het mobiele apparaat uit en vervolgens weer in en start het koppelen vanaf dit apparaat om de apparaten terug met elkaar te koppelen.
Kan geen verbinding maken met een app	Nadat u de "KATANA-AIR MIDI" die op het mobiele apparaat is geregistreerd, hebt ontkoppeld, schakelt u de Bluetooth-functie van het mobiele apparaat uit en vervolgens weer in en maakt u opnieuw verbinding.	
U tikt in het Bluetooth-instelscherm van uw mobiele apparaat op "KATANA-AIR MIDI" maar kunt geen verbinding maken met de app	Maak de verbinding vanaf de instellingen van de app en niet vanaf de Bluetooth-instellingen van uw mobiele apparaat.	-
U hebt op de [Bluetooth]-knop van de KATANA-AIR EX gedrukt maar kunt geen verbinding maken met de app	Maak de verbinding vanaf de instellingen van de app.	
Kan geen verbinding maken met een gekoppeld mobiel apparaat	Als de verbinding wordt verbroken onmiddellijk nadat deze tot stand is gebracht, kunt u mogelijk een verbinding tot stand brengen door de Bluetooth-schakelaar van het Bluetooth-apparaat uit te schakelen en vervolgens weer in te schakelen.	

### MEMO

Als het probleem niet is opgelost nadat u deze punten hebt gecontroleerd, raadpleegt u de BOSS-ondersteuningswebsite.

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

# 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.



**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.



## WAARSCHUWING

Apparaten hanteren die een lithium-ionbatterij bevatten

**Gebruik het apparaat niet, laad het apparaat niet op en laat het ook niet achter op een plaats die wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, zoals:**

- in direct zonlicht;
- bij een vuur;
- in een voertuig op een warme dag.



**Laat het apparaat niet gedurende een langere tijd opladen**

Als het opladen is voltooid, koppelt u de voeding los die wordt gebruikt voor het opladen. Laat de voeding niet voor een langere tijd aangesloten zitten.



## OPGELET

Verwijder nooit het luidsprekerrooster en de luidspreker zelf

Verwijder op geen enkele manier het luidsprekerrooster en de luidspreker zelf. De luidspreker kan niet door de gebruiker worden vervangen. In de behuizing zijn gevaarlijke voltages en stromen aanwezig.



**Voorzorgsmaatregelen als er vloeistof uit het product lekt**

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht als er vloeistof uit de interne lithium-ionbatterij lekt.

- Raak de vloeistof niet aan met uw blote handen.
- Als de lekkende vloeistof in de ogen komt, kan dit leiden tot verlies van het gezichtsvermogen. Wrijf niet in de ogen; spoel ze overvloedig met schoon water. Raadpleeg vervolgens onmiddellijk een arts.
- Als de vloeistof op uw huid of kleding terecht komt, kan de huid daardoor verbranden of kan er dermatitis ontstaan. Gebruik zuiver water om de aangetaste plekken grondig af te spoelen en raadpleeg snel een arts.



# BELANGRIJKE OPMERKINGEN

### Stroomtoevoer

- Plaats de netstroomadapter zodat de kant met de tekst naar beneden wijst.

### Stroomtoevoer: Gebruik van batterijen

- Als de batterijen leeg raken, kunnen geluiden gemakkelijk vervormd raken of wegvallen tijdens het spelen bij een hoog volume. Dit is echter normaal en wijst niet op een defect. Vervang in dit geval de batterijen of gebruik het bij het apparaat geleverde netsnoer.
- Als u het apparaat gebruikt op batterijen, moet u alkalinebatterijen of Ni-MH-batterijen gebruiken.
- Dit product is uitgerust met een lithium-ionbatterij.
- Zelfs als u dit product gedurende langere tijd niet gebruikt, moet u het elke drie maanden opladen om te voorkomen dat de interne lithium-ionbatterij achteruitgaat.
- Omgevingstemperatuur tijdens het opladen 5–35°C  
Om echter volledig te kunnen profiteren van de prestaties van de oplaadbare lithium-ionbatterij, raden we u aan deze op te laden bij een temperatuurbereik van 10–30°C.
- Als u dit product niet meer wilt gebruiken, gooi dit dan niet weg met het huishoudelijke afval. Als de interne lithium-ionbatterij onbruikbaar wordt, moet u deze inleveren in overeenstemming met de lokale regelgeving.
- Dit apparaat bevat een lithium-ionbatterij. Houd u aan de plaatselijke voorschriften wanneer u dit apparaat weggooit. Verwijder nooit de lithium-ionbatterij. Dit kan leiden tot barsten of brand.

### 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 verbindingsskabels met een ingebouwde weerstand.

### Voorzorgsmaatregelen in verband met radiofrequentie-emissies

- De volgende handelingen zijn verboden.
  - Het apparaat demonteren of wijzigen.
  - Het certificeringslabel op de achterkant van dit apparaat verwijderen.
  - Dit apparaat gebruiken in een ander land dan waar het is aangekocht
- Gebruik dit product niet dichterbij dan 22 cm van de plaats waar een pacemaker is geïmplant. Als u dit niet doet, kan dit invloed hebben op de werking van de pacemaker.

### Intellectueel eigendomsrecht

- ASIO is een handelsmerk en software van Steinberg Media Technologies GmbH.
- Dit product bevat het met eParts geïntegreerde softwareplatform van eSOL Co., Ltd. eParts is een handelsmerk van eSOL Co., Ltd. in Japan.
- Het **Bluetooth**®-woordmerk en -logo's zijn geregistreerde handelsmerken en eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en het gebruik van dergelijke merken door Roland is onder licentie.
- Roland en BOSS zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Roland Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Bedrijfs- en productnamen in dit document zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

English

日本語

Deutsch

Français

Italiano

Español

Português

Nederlands

# Belangrijkste specificaties

<b>Output</b>	<Netstroomadapter> Maximaal uitgangsvermogen: 35 W (17.5 W+17.5 W)  <Batterij> Nominaal vermogen: 20 W (10 W+10 W) (bij gebruik van alkalinebatterijen, Ni-MH-batterijen, oplaadbare versterkervoeding (BTY-NIMH/A, apart verkrijgbaar))
<b>Nominaal ingangsniveau</b>	INPUT: -10 dBu (1 MΩ) AUX IN: -10 dBu
<b>Nominaal uitgangsniveau</b>	LINE OUT (L/MONO, R): -10 dBu
<b>Luidsprekers</b>	12 cm x 2
<b>Bedieningselementen</b>	[POWER]-knop [Bluetooth]-knop [MASTER]-regelaar  <VERSTERKER> [AMP TYPE]-regelaar [GAIN]-regelaar [VOLUME]-regelaar  <EQUALIZER> [BASS]-regelaar [MIDDLE]-regelaar [TREBLE]-regelaar  <MULTI-EFFECT> [BST/MOD]-regelaar [BST/MOD]-knop [DELAY/FX]-regelaar [DELAY/FX]-knop [TAP]-knop [REVERB]-regelaar [REVERB]-knop  <TONE SETTING> [CH A]-knop [CH B]-knop [PANEL]-knop
<b>Indicators</b>	POWER Bluetooth Gitaar draadloos PANEL CH A CH B BST/MOD DELAY/FX REVERB TAP
<b>Aansluitingen</b>	Ingang: 1/4-inch jack AUX IN-aansluiting: stereo mini-jack PHONES-aansluiting: stereo mini-jack TRANSMITTER IN-aansluiting: stereo 1/4-inch jack LINE OUT L/MONO, R-aansluitingen: 1/4-inch jack USB-poort: USB B DC IN-aansluiting

<b>Stroomtoevoer</b>	Netstroomvoeding (gelijkstroom 13 V) Alkalinebatterij (AA, LR6) x8 Ni-MH-batterij (AA, HR6) x 8 Oplaadbare versterkervoeding (BTY-NIMH/A, apart verkrijgbaar)
<b>Stroomverbruik</b>	680 mA
<b>Verwachte levensduur batterij bij ononderbroken gebruik</b>	Alkalinebatterijen: Ongeveer 7 uur Ni-MH-batterij: Ongeveer 10 uur (Bij gebruik van batterijen met een capaciteit van 2.500 mAh.) Oplaadbare versterkervoeding (BTY-NIMH, apart verkrijgbaar): Ongeveer 16 uur * Dit kan variëren afhankelijk van de specificaties van de batterijen, de capaciteit van de batterijen en de gebruiksomstandigheden.
<b>Afmetingen</b>	414 (B) x 192 (D) x 236 (H) mm
<b>Gewicht (exclusief batterijen)</b>	5,6 kg
<b>Accessoires</b>	Gebruikershandleiding Infoblad HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN Transmitter Netstroomadapter Netsnoer
<b>Opties (apart verkrijgbaar)</b>	Oplaadbare versterkervoeding: Roland BTY-NIMH/A Draadloos MIDI-expressiepedaal: EV-1-WL Draadloze voetschakelaar: FS-1-WL
<b>Transmitter (WL-T)</b>	
<b>Nominaal ingangsniveau</b>	INPUT: -10 dBu (1 MΩ)
<b>Bedieningselementen</b>	Aan-uitknop
<b>Indicators</b>	BATTERY
<b>Aansluitingen</b>	Ingang: stereo 1/4-inch jack DC IN 5 V-poort: USB Micro-B
<b>Stroomtoevoer</b>	Lithium-ionbatterij Geleverd vanaf de DC IN 5V-poort
<b>Stroomverbruik</b>	47 mA
<b>Verwachte levensduur batterij bij ononderbroken gebruik</b>	ongeveer 12 uur
<b>Afmetingen</b>	87 (B) x 22 (D) x 36 (H) mm
<b>Gewicht</b>	43 g

\* 0 dBu = 0,775 Vrms

\* Dit document bevat informatie over de specificaties van het product op het ogenblik dat het document werd vrijgegeven. Raadpleeg de Roland-website voor de meest recente informatie.