MIGHTY AIR

Drahtloser Stereo-Modelling-Verstärker für Gitarre und Bass mit Bluetooth

Benutzerhandbuch

WARNUNG

Um einen Brand oder elektrischen Schlag zu vermeiden, dürfen Sie dieses Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.

VORSICHT

FCC ID:2AOAA-MIGH1YAIR

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Vorschriften. Für den Betrieb müssen die zwei folgenden Forderungen erfüllt sein: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Einstreuungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Einstreuungen akzeptieren, einschließlich Einstreuungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. Alle Änderungen und Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität zuständigen Stelle genehmigt wurden, können die Betriebsgenehmigung für den Anwender aufheben.

ANMERKUNG: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Richtlinien für Class-B-Digitalgeräte, bezogen auf Part 15 der FCC-Regulierungen. Diese Richtlinien wurden zum grundlegenden Schutz vor störenden Einstreuungen bei Installationen im Wohnbereich entworfen. Dieses Gerät erzeugt, nutzt und kann energiereiche Funk-Frequenzen abstrahlen und störende Einstreuungen auf jede Form von Funk-Kommunikation induzieren, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anleitungen installiert und genutzt wird. In diesem Sinne kann nicht zugesichert werden, dass in bestimmten Installationen keine Einstreuungen auftreten.

Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts verifiziert werden kann, sollte der Anwender versuchen, die Einstreuungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen aufzuheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie anders auf.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einer Steckdose an, die einem anderen Stromkreis angehört als die des Empfängers.
- Wenden Sie sich bei Problemen an Ihren Händler oder an einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker.

Das Gerät wurde so bewertet, dass es die allgemeinen RF-Expositionsanforderungen erfüllt. Das Gerät kann unter tragbaren Expositionsbedingungen ohne Einschränkung verwendet werden.

Das Blitzsymbol in einem Dreieck bedeutet: „Vorsicht vor elektrischen Spannungen!“ Es verweist auf Informationen zur Betriebsspannung und auf die Gefahr eines Stromschlags.

Das Ausrufezeichen in einem Dreieck bedeutet: „Vorsicht!“ Lesen Sie in jedem Fall alle Informationen, die diesen Warnsymbolen zugeordnet sind.

INHALT

EINLEITUNG 03

EIGENSCHAFTEN 03

BEDIENOBERFLÄCHE 04

SPIELEN EINER GITARRE/BASSGITARRE 07

DRUM-COMPUTER 08

NUTZUNG DES INTERNEN FUNKSYSTEMS 09

BLUETOOTH-VERBINDUNG 12

AUFLADEN DES VERSTÄRKERS 13

SPEZIFIKATIONEN 13

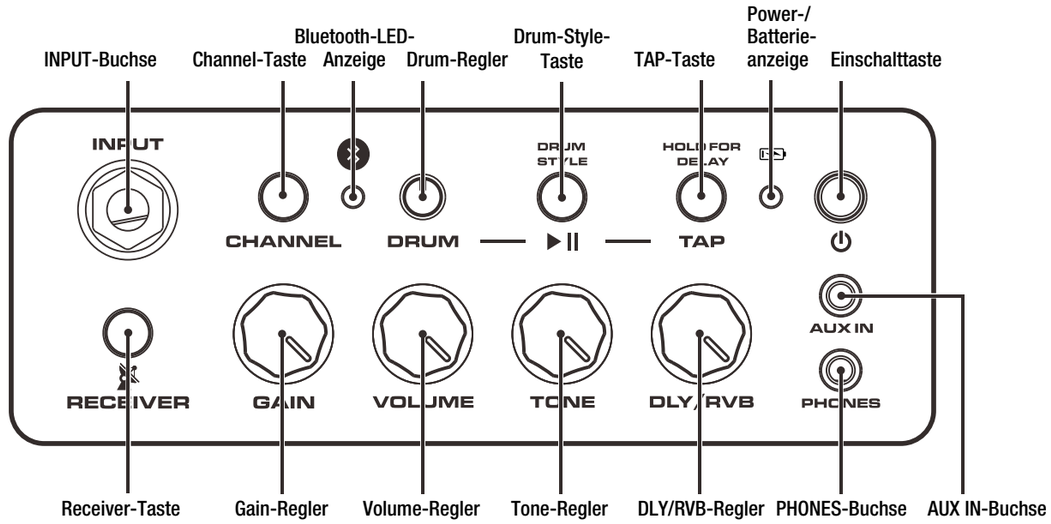
EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den drahtlosen Stereo-Modelling-Verstärker NUX MIGHTY AIR für Gitarre und Bass entschieden haben. Dieses kompakte „Monster“ eignet sich als privater Übungsverstärker für moderne Gitarristen/Bassisten, zum Aufwärmen vor der Show, zur Unterhaltung auf Reisen uvm.

NUX bietet verschiedene 2,4 GHz Drahtlos-Systeme an, von denen Sie bis zu 6 Stück im selben Raum verwenden können.
Vermeiden Sie jedoch bitte den Betrieb anderer Drahtlos-Systeme zusammen mit den Modellen von NUX, da es andernfalls zu Nebengeräuschen oder Einstreuungen kommen kann.

EIGENSCHAFTEN

- Neueste drahtlose Gitarren-Technologie mit extrem geringer Latenz
- Noise Gate, Emulationen von Gitarren- und Bassverstärkern, IR-Simulationen von Lautsprechern, Dynamik-, Modulations- und Ambience-Effekte, Akustikgitarren-Simulator
- Integrierte Drum-Computer
- NUX Mighty Amp App für Android- & iOS-Geräte für eine umfangreiche drahtlose Klangbearbeitung
- Spezielles Stereolautsprechersystem für einen unglaublichen Klang
- Integrierter wiederaufladbarer Akku für bis zu 18 Stunden Betriebszeit
- Stereo-Audio-Streaming über Bluetooth
- Betrieb über den internen wiederaufladbaren Akku oder USB-Power



INPUT-BUCHSE
6,35 mm Mono-Instrumenteneingang
Diese Buchse dient auch zum Aufladen des mitgelieferten Drahtlos-Senders.
(Siehe: **Nutzung des internen Funksystems**)
WARNUNG: Schließen Sie in keinem Fall ein STEREO-Kabel an dieser Buchse an.

CHANNEL-TASTE
Dient zum Umschalten der Kanäle.

DRUM-REGLER
Dient zur Steuerung der Drum-Lautstärke und zur Auswahl des Drum-Styles.

DRUM-STYLE-TASTE
Dient zum Ein-/Ausschalten der Drum-Maschine und in Kombination mit dem Drum-Regler zur Auswahl der Drum-Styles.

TAP-TASTE
Dient zum Ein-/Ausschalten des Delay-Effekts und zur Eingabe der Delay-Zeit und des Drum-Tempos.

POWER-/BATTERIEANZEIGE
Diese Anzeige zeigt den Batteriestatus des MIGHTY AIR.

EINSCHALTTASTE
Drücken und halten Sie diese Taste, um das Gerät ein- bzw. auszuschalten.

RECEIVER-TASTE
Dient zur Aktivierung des Funkmoduls.
Siehe: **Nutzung des internen Funksystems**.

GAIN-REGLER
Mit diesem Regler stellen Sie den Eingangssignalpegel und den Drive-Pegel der Overdrive- und Distortion-Kanäle ein.

VOLUME-REGLER
Mit diesem Regler stellen Sie die Ausgangslautstärke ein.

TONE-REGLER
Dient zur Anpassung des EQs (gegen den Uhrzeigersinn: mehr Bass; im Uhrzeigersinn: mehr Höhen).

DLY /RVB-REGLER
Verwenden Sie diesen Regler, um die Delay- oder Reverb-Mischung einzustellen.

AUX IN-BUCHSE
3,5 mm Miniklinkenbuchse AUX IN zum Einspeisen des Signals einer externen Audioquelle.

PHONES-BUCHSE
3,5 mm Kopfhörerausgang für das lautlose Üben und die Aufnahme.

USB-TYP-C-BUCHSE
Dient zum Aufladen: 5 V / 2 A
Stellen Sie sicher, dass Sie für das Firmware-Update ein Typ-C-USB-Datenkabel verwenden.

RESET
Verwenden Sie einen dünnen Stift, um die Reset-Taste zu drücken und den Verstärker auszuschalten, wenn eine Fehlfunktion auftritt oder Sie eine Taste nicht bedienen können.

SPIELEN EINER GITARRE/BASSGITARRE

- Verwenden Sie ein herkömmliches Mono-Gitarrenkabel, um Ihre Gitarre mit dem MIGHTY AIR zu verbinden. Oder Sie schließen den mitgelieferten Funksender an die Gitarre an und genießen stundenlang drahtloses Spielen.
  (Siehe: **Nutzung des internen Funksystems**)

- Drücken und halten Sie die Einschalttaste, um den MIGHTY AIR einzuschalten. Regeln Sie den **VOLUME**-Regler herunter, bevor Sie mit dem Spielen beginnen, und heben Sie ihn langsam bis zur gewünschten Lautstärke an.

- Drücken Sie die **CHANNEL**-Taste, um den Kanal zu wechseln. Die Farbe der Hintergrundbeleuchtung der Taste **CHANNEL** zeigt den aktuellen Kanal an. MIGHTY AIR ist standardmäßig auf den Gitarrenmodus eingestellt. Mit der kostenlosen Mighty Amp App können Sie ganz einfach in den Bass-Modus wechseln und die Bassverstärker- und IR-Lautsprecher-Emulationen verwenden. Jeder Kanal kann nach Bedarf angepasst und gespeichert werden.
  (Siehe: **Bluetooth-Verbindung**)

GUITAR (Werkseinstellungen)		**BASS**	
Farbe	**Kanal**	**Farbe**	**Kanal**
Grün	Clean	Grün	Pop
Gelb	Overdrive	Orange	Rock
Rot	Distortion	Blau	Funk
Lila	Akustik-Simulator		

- Verwenden Sie **GAIN** und **TONE** auf dem Bedienfeld, um den Klang einzustellen.

- Halten Sie die **TAP**-Taste gedrückt, um den Delay-Effekt ein- und auszuschalten. Tippen Sie wiederholt auf die Taste, um die Delay-Zeit einzustellen. Die Hintergrundbeleuchtung der **TAP**-Taste blinkt gelb, um die Delay-Zeit anzuzeigen. Drücken Sie die **DLY/RVB**-Taste, um den Delay- oder Reverb-Mix einzustellen.

MEHR IST MEHR! Mit der Mighty Amp App lassen sich noch mehr Funktionen, Effekte und Bedienelemente freischalten! Sie ist völlig KOSTENLOS! Sie werden erstaunt sein, was der MIGHTY AIR leistet!

DRUM-COMPUTER

Im MIGHTY AIR ist ein hochwertiger Drum-Computer integriert. Drücken Sie die Taste **DRUM STYLE**, um den Drum-Computer einzuschalten, und stellen Sie mit dem DRUM-Regler die Lautstärke der Drums ein.
Halten Sie die **DRUM-STYLE**-Taste für 1,5 Sekunden gedrückt und drehen Sie dann den **DRUM**-Regler, um den Drum-Style zu ändern.
Wenn der Drum-Computer eingeschaltet ist, wird mit der **TAP**-Taste das Drum-Tempo anstelle der Delay-Zeit eingestellt: Die Hintergrundbeleuchtung der **TAP**-Taste blinkt rot.

Drum-Styles	
01	Metronome
02	Pop
03	Metal
04	Blues
05	Swing
06	Rock
07	Ballad Rock
08	Funk
09	R&B
10	Latin
11	Dance

NUTZUNG DES INTERNEN FUNKSYSTEMS

Schließen Sie einfach den mitgelieferten Sender an der Gitarre an und schon können Sie stundenlang kabellos und mit extrem geringer Latenz spielen.

Drahtlose Verbindung
Um den MIGHTY AIR und den Sender zu koppeln, schalten Sie den MIGHTY AIR ein und halten dann gleichzeitig die RECEIVER-Taste am MIGHTY AIR und die POWER-Taste am Sender gedrückt, bis der Sender eingeschaltet ist und sowohl die RECEIVER-Taste als auch die LED des Senders grün leuchten.

- Das System erkennt automatisch den besten Kanal im 2,4-GHz-Frequenzband. Wenn der Empfänger kein Signal empfängt, blinkt die Taste **RECEIVER** langsam rot. Wenn sie auf grün wechselt, wird das Signal vom Sender empfangen.

Mute-Funktion
Wenn Sie im Betrieb des Funksystems die **POWER**-Taste am Sender einmal drücken, wird das Signal stummgeschaltet und die **RECEIVER**-Taste am MIGHTY AIR leuchtet rot. Drücken Sie die **POWER**-Taste am Sender erneut, um den Empfang wiederherzustellen: Die **RECEIVER**-Taste leuchtet grün.

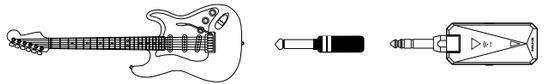
Cabletone-Funktion
Wenn das Funksystem in Betrieb ist, können Sie durch Drücken der **RECEIVER**-Taste den **Cabletone**-Effekt ein- und ausschalten, der den Klangeffekt der Kapazität eines 5 m langen Kabels emuliert. **Cabletone** ist standardmäßig ausgeschaltet, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

Grün	Cabletone INAKTIV (Voreinstellung)
Orange	Cabletone AKTIV
Rot	Mute

Auto-Abschaltung
Das Funksystem schaltet sich automatisch nach 10 Minuten ohne Signal aus.

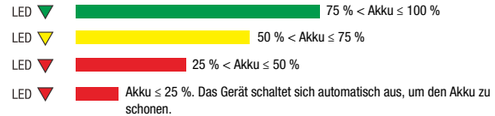
Tipps für passive und aktive Tonabnehmer

- Wenn Ihre Gitarre oder Ihr Bass mit passiven Tonabnehmern bestückt ist, sollten Sie den Cabletone-Effekt einschalten, um den Klang zu verbessern. Aktive und Akustik-Tonabnehmer mit einem aktiven Vorverstärker klingen normalerweise besser, wenn der Cabletone-Effekt ausgeschaltet ist. Drücken Sie beim Spielen die RECEIVER-Taste, um den Unterschied auszuprobieren.
- Wenn Sie aktive Tonabnehmer verwenden, empfiehlt es sich, den Abstand zwischen dem Sender und der internen Schaltung der Gitarre oder des Basses zu vergrößern, um Nebengeräusche zu vermeiden.
- Aktive Schaltungen verwenden typischerweise TRS-Ausgangsbuchsen, allerdings kann sich die Belegung für Spitze und Ring abhängig von der Gitarre unterscheiden. Daher kann es sein, dass einige Gitarren mit aktiven Pickups nicht mit diesem Sender-Typ benutzt werden können. In diesem Fall verwenden Sie einen Adapter von Buchse auf Stecker, um den Stereo-Stecker des Senders auf einen Monostecker zusammenzulegen und diesen dann an der Gitarre anzuschließen.
  Siehe Abbildung unten:



Gitarre Adapter Sender

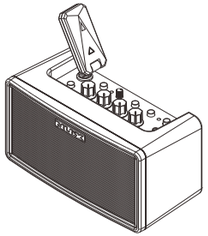
Aufladen des Senders
Jedes Mal, wenn Sie den Sender einschalten, zeigt seine LED den Batteriestatus, bevor er mit der Kopplung beginnt:



Um den Sender aufzuladen, schließen Sie ihn an der **INPUT**-Buchse des MIGHTY AIR an: Der MIGHTY AIR lädt den Sender nun auf. Während des Ladevorgangs leuchtet die LED des Senders rot. Die LED erlischt, wenn er vollständig aufgeladen ist. Die Betriebsdauer beträgt ca. 3,5 Stunden, wenn das Gerät vollständig geladen ist.

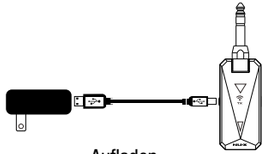
WICHTIGE WARNUNG: Verbinden Sie NIEMALS ein externes Gerät über ein STEREO-Kabel mit der **INPUT**-Buchse des MIGHTY AIR. Es besteht die Gefahr, dass das externe Gerät dadurch beschädigt wird!

NUTZUNG DES INTERNEN FUNKSYSTEMS



Aufladen

Sie können den Sender auch über USB aufladen, aber der Sender gibt kein Signal aus, während er aufgeladen wird.

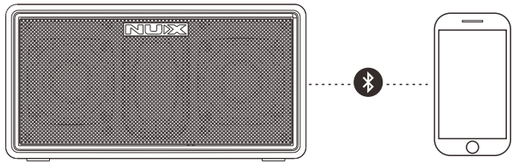


Aufladen

BLUETOOTH-VERBINDUNG

Die Anzeige ⓑ zeigt den Bluetooth-Status wie folgt an:

LED-Anzeige	Status
AN	Ein Bluetooth-Gerät ist angeschlossen.
LED blinkt	Standby – Bereit für Bluetooth-Verbindung.



MIGHTY AIR

Telefon

Gehen Sie wie folgt vor, um den MIGHTY AIR mit der Mighty Amp App zu verbinden:

1. Vergewissern Sie sich, dass die Bluetooth-Funktion Ihres Telefons eingeschaltet ist.
2. Öffnen Sie die Mighty Amp App.
   Settings > Found Devices> Klicken Sie auf „NUX MIGHTY AIR MIDI“
3. Nachdem der Screen Ihres Telefons „Getting Device Data. Ok“ anzeigt, können Sie die Mighty Amp App verwenden, um den MIGHTY AIR zu steuern.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Musik von Ihrem Handy abzuspielen:

1. Vergewissern Sie sich, dass die Bluetooth-Funktion Ihres Telefons eingeschaltet ist.
2. Wählen Sie NUX MIGHTY AIR aus der Geräteliste aus und stellen Sie eine Verbindung her.
3. Wenn „Connected“ angezeigt wird, spielen Sie die Musik wie bei einem normalen Bluetooth-Verstärker ab.

AUFLADEN DES VERSTÄRKERS

Diese Power-/Batterieanzeige zeigt den Batteriestatus des MIGHTY AIR.

Verwenden Sie ein Typ-C-USB-Kabel, um den Verstärker mit einem Netzteil oder der USB-Buchse eines Computers zu verbinden und aufzuladen.

Power-/Batterieanzeige	Status
Grün	Akku wird geladen/USB angeschlossen
Rot	Niedrige Batteriekapazität
Rot blinkt	Akku ist in etwa 1 Minute leer
Aus	Normaler Spielbetrieb

ECO-Modus

Der ECO-Modus ist ab Werk im Mighty Air aktiviert. Diese Funktion hilft, Strom zu sparen, indem er den Verstärker automatisch ausschaltet, wenn Sie nicht mehr über ihn spielen und über 6 Minuten keine Verbindung zur Mighty Amp App besteht.

Sie können den ECO-Modus in der Mighty Amp App ausschalten.

Der ECO-Modus bezieht sich nicht auf die AUX-IN-Buchse: Wenn Sie die AUX-IN-Buchse also nur zur Wiedergabe von Musik von einem externen Gerät verwenden, sollten Sie den ECO-Modus ausschalten.

SPEZIFIKATIONEN

MIGHTY AIR

- USB-Power: Type-C, 5 V/2 A
- Akkuladezeit: 3 Std.
- Spielzeit: Bis zu 18 Std.
- Impedanz INPUT: 1 MΩ
- Impedanz AUX IN: 22 kΩ
- Nennleistung: 4 W + 4 W
- Lautsprecher: 2" / 4 Ω / 10 W × 2
- Frequenzgang: 20 Hz – 20 kHz
- Bluetooth-Version 4.2
- Bluetooth-Entfernung: 10 m
- Abmessungen: 186 (L) × 91 (B) × 98 mm (H)
- Gewicht: 780 g

Sender

- Betriebsfrequenz: 2,4 GHz
- Audioqualität: 24 Bit, 44,1 kHz
- Latenz: < 5 ms
- Spielzeit: 3,5 Std.
- Akkuladezeit: 2,5 Std.
- Funkentfernung: 15 m
- Frequenzgang: 20 Hz – 20 kHz
- Akkukapazität: 3,7 V / 500 mAh
- Abmessungen: 66 (L) × 30 mm (B)
- Gewicht: 35 g

Zubehör: Benutzerhandbuch, USB-Kabel

*Spezifikationen und Design können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

CE-Kennzeichnung für harmonisierte europäische Normen

Die auf den Stromversorgungsprodukten unseres Unternehmens angebrachte CE-Kennzeichnung entspricht vollumfänglich den harmonisierten Normen EN 55032:2015/AC:2016, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014 und EN 61000-3-3:2013 gemäß der Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Rates zur elektromagnetischen Verträglichkeit.

© 2019 Cherub Technology – Alle Rechte vorbehalten. Diese Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Cherub Technology weder in Teilen noch als Ganzes in irgendeiner Form vervielfältigt werden.

www.nuxefx.com

Hergestellt in China