

# NUX

## MP-3

### MIGHTY PLUG PRO

Kopfhörer-Amplug mit  
Amp-Modelling für  
Gitarre und Bass



©Cherub Technology Co., Ltd.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Cherub Technology Co. Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln – elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder auf andere Weise – vervielfältigt, in einem Abrufsystem gespeichert oder übertragen werden.

[www.nuxefx.com](http://www.nuxefx.com)  
Hergestellt in China

### Urheberrecht

Copyright 2022 Cherub Technology Co. Alle Rechte vorbehalten. NUX und MIGHTY PLUG PRO sind Warenzeichen von Cherub Technology Co. Andere Namen von Produkten, die in diesem Produkt emuliert werden, sind Warenzeichen ihres jeweiligen Eigentümers, die Cherub Technology Co. nicht unterstützen und nicht mit ihr verbunden oder ihr angeschlossen sind.

### Genauigkeit

Obwohl alle Bemühungen unternommen wurden, um die Genauigkeit der Angaben und Inhalte dieses Handbuchs zu gewährleisten, gibt Cherub Technology Co. keine Zusicherungen oder Garantien bezüglich des Inhalts.

## WARNUNG! - WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE – VOR DEM ANSCHLUSS BITTE LESEN

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

**VORSICHT:** Um einen Brand oder elektrischen Schlag zu vermeiden, dürfen Sie keine Schrauben entfernen. Keine vom Anwender austauschbaren Teile im Gerät. Wenden Sie sich im Service-Fall an qualifiziertes Personal.

**VORSICHT:** Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Richtlinien für Class-B-Digitalgeräte, bezogen auf Part 15 der FCC-Regulierungen. Für den Betrieb müssen die zwei folgenden Forderungen erfüllt sein: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Einstrahlungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Einstrahlungen akzeptieren, einschließlich Einstrahlungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.



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.

1. Verwenden Sie in jedem Fall das mitgelieferte Netzteil oder Netzkabel. Wenn Sie nicht sicher sind, welche Art von Strom zur Verfügung steht, wenden Sie sich an Ihren Händler oder den lokalen Energieversorger.
2. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizlüftern, Wärmespeichern oder anderen Wärme produzierenden Geräten auf.
3. Stellen Sie sicher, dass keine Gegenstände oder Flüssigkeiten ins Geräteinnere gelangen.
4. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten, da Sie sich beim Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen gefährlichen Spannungen oder anderen Risiken aussetzen können. Überlassen Sie alle Reparaturen/Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal.
5. Überlassen Sie alle Reparaturen/Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal. Reparatur oder Wartung sind erforderlich, wenn eine Beschädigung jeglicher Art vorliegt. Beispielsweise, wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt sind, Flüssigkeit oder Gegenstände ins Geräteinnere gelangt sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder fallen gelassen wurde.

6. Wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird, sollte das Netzkabel abgezogen werden.
7. Achten Sie insbesondere im Bereich von Steckern, Steckdosen sowie dem Netzkabelausschuss/-anschluss darauf, dass nicht auf das Netzkabel getreten oder das Kabel eingeklemmt werden kann.
8. Längeres Hören bei hohen Lautstärken kann zu irreparablen Hörschäden führen. Achten Sie immer darauf, „sicheres Hören“ zu praktizieren.

*Befolgen Sie alle Anweisungen und beachten Sie alle Warnungen.*

**BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF!**

## Überblick

Vielen Dank, dass Sie sich den NUX MIGHTY PLUG PRO entschieden haben: Seit wir MIGHTY PLUG angekündigt haben, hat sich diese Art von Verstärker-Plugs mit vielseitigem Amp-Modelling zu einem neuen Trend entwickelt. Nun verspricht MIGHTY PLUG PRO noch mehr gute „Vibes“. MIGHTY PLUG PRO bietet zahlreiche Effekte für E- und Bassgitarren inklusive Amp-Emulationen und Impulsantworten von Lautsprecherboxen. Er verfügt zudem über ein Akustikverstärker-Modelling und IRs, mit denen Sie den Klang von akustischen Gitarren simulieren können. Nun können Sie zudem IRs von Drittanbietern über die Editor-Software Mighty Editor™ laden, um Ihr Sound-Repertoire zu erweitern. (Sie können jede IR im WAV-Format laden: Mighty Editor™ nimmt eine automatische Konvertierung in das Format 32 Bit/48 kHz für das Gerät vor.)



**Hinweis:** Ab Werk sind 34 IRs vorinstalliert, zusätzlich stehen 20 IR-Slots (von 35 bis 54) zur Verfügung.

Sie können die Presets mit Hilfe der MightyAmp™ App (mobil) oder mit der Editor-Software Mighty Editor™ (PC) anpassen.

Möchten Sie die Reihenfolge der Effekt-Blöcke verändern? Warum nicht! Die intuitive Oberfläche bietet eine Vielzahl von Optionen, um die Vielseitigkeit und den trotz der kompakten Größe mächtigen Funktionsumfang kennenzulernen und damit zu experimentieren!



Mit der Mighty Amp™ App und der Mighty Editor™ Editor-Software können Sie alle Signalblöcke und Parameter beliebig einstellen. MIGHTY PLUG PRO bietet die Blöcke GATE, COMP, EFX, AMP, IR, EQ, MOD, DLV und RVB und Sie können die Reihenfolge beliebig festlegen. Neben den 34 ab Werk vorinstallierten IRs stehen 20 leere Slots zum Laden von Drittanbieter-IRs zur Verfügung. Machen Sie sich keine Gedanken um die Samplingrate: Die Editor-Software Mighty Editor™ kann das WAV-Format (IR) automatisch konvertieren.

MIGHTY PLUG PRO unterstützt Audio-Streaming über USB, was bedeutet, dass Sie das Gerät als USB-Aufnahme-Interface verwenden können. Es bietet die Routing-Optionen Normal / Dry Out / Reamp / Loopback, die Sie intuitiv über die Mighty Amp™ App oder die Mighty Editor™ Editor-Software auswählen: Es ist nicht notwendig, den USB OUT in der DAW einzurichten. Über Loopback können Sie sogar zu einem Live-Stream jammen!

\* Alle Marken- und Modellnamen auf dieser Seite sind Warenzeichen ihres jeweiligen Eigentümers, die in keiner Weise mit NUX Effects und Cherub Technology CO. LTD. verbunden sind.

\* Vielen Dank an Dian Iliev und die Mighty Plug / Air Group User, die uns dazu inspiriert haben, MIGHTY PLUG PRO mit großartigen Funktionen und der App-Anbindung auszustatten.

## Bedienoberfläche und I/O-Anschlüsse



### 6,35 mm Klinkenstecker

Dieser stabile und flexible Stecker eignet sich für den sicheren Anschluss an allen Arten von Gitarren und Bässen. Das Gerät ist auch mit Stratocaster\*-Gitarren kompatibel und kann dort eingesetzt werden, ohne den Vibrato-Hebel zu blockieren.

\* Stratocaster ist ein Warenzeichen der Fender Company, die in keiner Weise mit NUX Effects und Cherub Technology CO. LTD verbunden ist.

## POWER/MUTE-Taste

Halten Sie die POWER/MUTE-Taste für zwei Sekunden gedrückt, um das Gerät einzuschalten. Wenn das Gerät eingeschaltet ist (die Anzeige der PRESET-Taste leuchtet), können Sie durch kurzes Drücken der POWER/MUTE-Taste den Kopfhörerausgang stummschalten: In diesem Fall blinkt die Anzeige der PRESET-Taste.

## VOLUME-Tasten ±

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, können Sie die Kopfhörerlautstärke durch Drücken der Tasten VOLUME + bzw. VOLUME – anheben bzw. absenken.

## PRESET-Taster & -Anzeige

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, können Sie mit dem PRESET-Taster zwischen den Presets 1 bis 7 umschalten. Abhängig von den jeweiligen Presets ändert die Anzeige ihre Farbe.

**Hinweis:** Sie können über die Mighty Amp™ App oder die Mighty Editor™ Editor-Software einstellen, welches Preset aktiviert (ACTIVE) werden kann, wenn Sie die PRESET-Taste bedienen. (ACTIVE-Funktion)

**Beispiel für die Mighty Amp™ App:** Wählen Sie die Presets 1, 3, 5, 7 und drücken Sie das Active-Symbol: Das Gerät weiß nun, dass die Presets 1, 3, 5 und 7 angewählt werden, wenn Sie die PRESET-Taste drücken.



**Beispiel für Mighty Editor™:** Klicken Sie auf das Symbol , um die 7 Presets farbig darzustellen. Anschließend wählen Sie diejenigen aus (z. B. 1, 3, 5 und 7), die aktiv sein sollen. Anschließend klicken Sie erneut auf das Symbol : Mighty Editor™ zeigt nun das aktive Presets und welche Presets mit  markiert sind.



## BATTERY-Anzeige

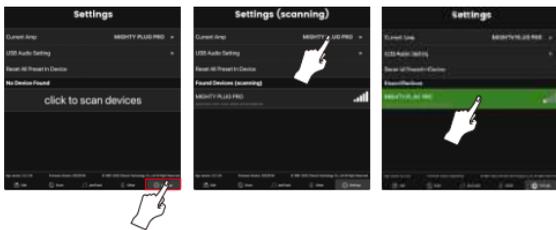
Wenn Sie das Gerät über das USB-C-Kabel mit einem Computer oder Ladegerät verbinden, wird das Gerät aufgeladen: Während des Ladevorgangs leuchtet die BATTERY-Anzeige „Rot“. Wenn der Akku vollständig geladen ist, erlischt die BATTERY-Anzeige. Wenn sich die Kapazität des Geräteakkus erschöpft, blinkt die BATTERY-Anzeige „Rot“.

**Hinweis:** Die Ladezeit beträgt etwa 2,5 Stunden. Die Betriebszeit beträgt etwa 5 Stunden.

## App-Anzeige

Während sich die Mighty Amp™ App mit dem Gerät verbindet, leuchtet die App-Anzeige „Blau“.

**Bedienung:** Starten Sie die Mighty Amp™ App auf Ihrem Mobilgerät und tippen Sie auf „Settings“, um „MIGHTY PLUG PRO“ als „Current Amp“ auszuwählen. Tippen Sie auf „Click to Scan Devices“. Wenn die App den Eintrag „MIGHTY PLUG PRO“ findet, tippen Sie ihn an, um die App mit dem Gerät zu verbinden. In diesem Moment leuchtet die App-Anzeige „Blau“.



**Hinweis:** Die App nutzt Bluetooth MIDI für die Kommunikation mit dem Gerät.

**Hinweis:** Für Android OS müssen Sie eventuell die GPS-Standort-Einstellungen aktivieren. HINWEIS ZUR PRIVATSPHÄRE: Wir werden GPS nicht dazu verwenden, Sie zu tracken. Es ist alleine Ihre Sache, wo Sie Musik machen möchten, nicht unsere!

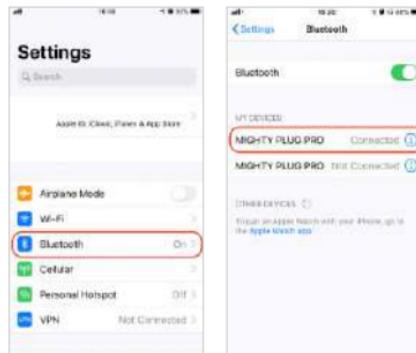
Anwendungen, die nach Bluetooth-Geräten suchen, müssen die Erlaubnis in der Manifest-Datei anfordern. Diese LOCATION-Erlaubnis wird benötigt, dass es möglich ist, die Position eines Android-Geräts aus den Informationen der BTLE-Geräte in seiner Nähe abzuleiten.

[https://developer.android.com/reference/android/media/midi/package-summary#btle\\_location\\_permissions](https://developer.android.com/reference/android/media/midi/package-summary#btle_location_permissions)

## AUDIO-Anzeige

Während sich das Mobiltelefon oder ein anderer Player über Bluetooth Audio mit MIGHTY PLUG PRO verbindet, leuchtet die AUDIO-Anzeige „Blau“.

**Bedienung:** Nachdem sich die App mit dem Gerät verbunden hat, können Sie die Verbindung über Bluetooth Audio in den „Einstellungen“ (Settings) des Mobiltelefons herstellen, um einen Audio-Stream wiederzugeben. Klicken Sie im Mobiltelefon auf „Einstellungen“ (Settings). Öffnen Sie die Option „Bluetooth“ und wählen Sie „MIGHTY PLUG PRO“: Wenn die Bluetooth-Audio-Verbindung mit dem MIGHTY PLUG PRO hergestellt wurde, wird ein Verbindungston wiedergegeben.



**Hinweis:** Die Optionen Bluetooth Audio und Bluetooth MIDI arbeiten unabhängig voneinander und müssen daher separat verbunden werden.

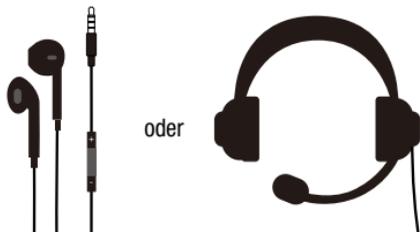
## RESET-Öffnung

Wenn das Gerät nicht reagiert, können Sie es über den Taster in der RESET-Öffnung neu starten.

## 3,5 mm Stereo-Kopfhörerausgang

Schließen Sie Ihren Kopfhörer an und üben Sie dann mit dem MIGHTY PLUG PRO absolut lautlos.

**Hinweis:** Der Kopfhörerausgang unterstützt den Anschluss eines TRRS-Ohrhörers mit Mikrofon oder eines Headsets mit Mikrofon. Sie können das Mikrofon mit Hilfe der Mighty Amp™ App oder der Editor-Software Mighty Editor™ für das „Live-Streaming“ aktivieren.



**Hinweis:** Nach der Aktivierung kann das Mikrofonsignal über USB gestreamt werden.

Wenn Sie Playbacks (Bluetooth Audio oder Audio-Playback des Computers) über USB Audio für das Live-Streaming wiedergeben möchten, wählen Sie die Option „Loopback“ für das USB-Routing.

## Bedienung: Mighty AMP™ App

Klicken Sie auf „Other“ und aktivieren Sie das Symbol  in den „Microphone Settings“.

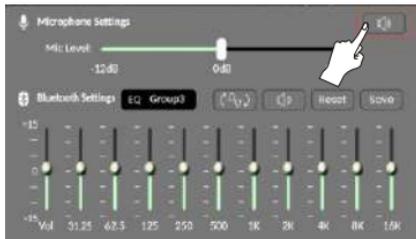
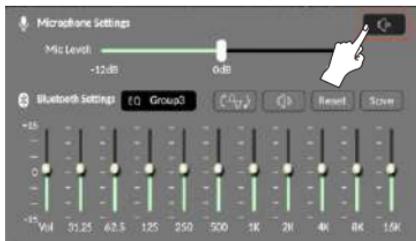


Klicken Sie auf „Settings“, wählen Sie „USB Audio Setting“ und dann „Normal-LoopBack“.



## Mighty Editor™ Editor-Software

Klicken Sie auf das Bluetooth-Symbol, um die Mikrofon- und Bluetooth-Einstellungen aufzurufen. Klicken Sie auf das -Symbol in den Mikrofon-Einstellungen, um das Mikrofon zu aktivieren.



Klicken Sie auf das -Symbol und wählen Sie als „Routing Mode“ die Option „Loopback“.



## USB-C-Port

Aufladen, Kommunikation mit Mighty Editor™ Editor-Software, USB-Audio-Streaming und Firmware-Aktualisierungen

Ladezeit: ungef. 2,5 Stunden, der interne Akku hat eine Kapazität von 3,7 V / 1.450 mAh. Sie können das Gerät über einen Computer oder ein 5 V USB-Ladegerät laden.

## Aufnahme:

Für das Windows-Betriebssystem besuchen Sie die Produktseite, um den ASIO-Treiber für die Aufnahme herunterzuladen.

Unter macOS benötigen Sie keinen Treiber, da das Gerät CORE AUDIO unterstützt.

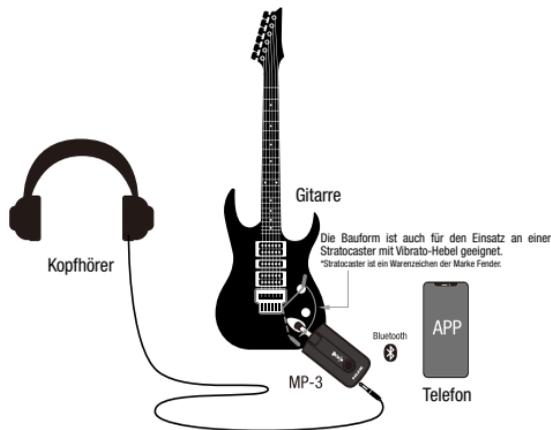
## Firmware-Aktualisierung:

Verbinden Sie den USB-Port mit dem Computer, halten Sie den PRESET-Taste gedrückt und schalten Sie das Gerät über die POWER-Taste ein, um den DFU-Modus (Device Firmware Update) zu aktivieren. Führen Sie mit Hilfe der DFU-Updater-Software anschließend eine Aktualisierung der Firmware durch. (Sie finden die Firmware und die Anleitung zur Aktualisierung der Firmware auf den Produktseite.)

## Anschlüsse

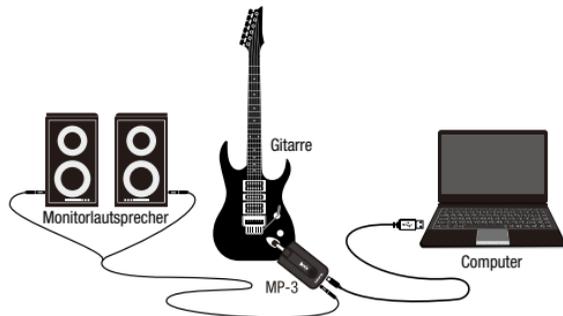
### Lautloses Üben:

Schließen Sie den MIGHTY PLUG PRO an Ihrer Gitarre an, setzen Sie den Kopfhörer auf – und rocken Sie die Welt, ohne die Nachbarn zu stören. Jammen Sie zu Backing-Tracks, die Sie über Bluetooth Audio von Ihrem Mobilgerät streamen.



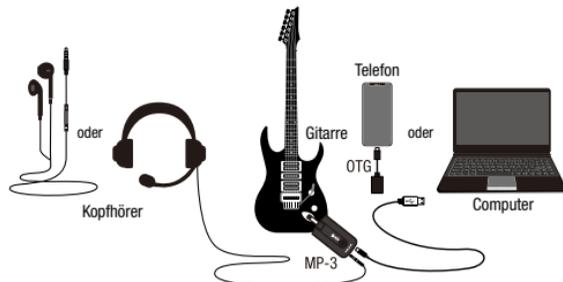
### Aufnahme:

Nach dem Anschluss an einem Computer über USB kann der MIGHTY PLUG PRO als Aufnahme-Interface genutzt werden. Es ist ein portables Tool für die Aufnahme und zum Üben, während Sie auf Tour sind.



### Live-Streaming mit TRRS-Headset oder Ohrhörer mit Mikrofon:

Der Kopfhörerausgang des MIGHTY PLUG PRO ist für ein TRRS-Headset oder einen Ohrhörer mit Mikrofon geeignet. Wenn Sie das USB-Routing Loopback wählen, können Sie ein Live-Streaming mit dem Computer oder Mobiltelefon einrichten (USB-on-the-Go).



## Mighty Amp™ App und Mighty Editor™



Mighty Amp™ App



Mighty Editor™

Weitere Informationen finden Sie im MIGHTY-PLUG-PRO-Tutorial auf dem NUX YouTube-Kanal.

Über die Mighty Amp™ App können Sie mit Hilfe Ihres Mobiltelefons die Parameter anpassen und die Reihenfolge der Blöcke verändern. Darüber hinaus können Sie Events im JamTrack setzen oder eigene Tracks über den Computer in Ihr Mobilgerät laden.

Die Mighty Editor™ Software kann IRs von Drittanbietern laden und erlaubt eine Bearbeitung der Parameter aller Effekte. Zudem können Sie in der Editor-Software die Reihenfolge der Effekt-Blöcke ändern und Presets importieren bzw. exportieren.

## Merkmale

- Klein, aber mächtig
- Realistisches Spielgefühl & Ansprache über den TSAC-HD (White-Box) Amp Modeling Algorithmus
- IR-Auflösung mit 512 Samples (34 hochwertige interne IRs und 20 User-Plätze für Drittanbieter-IRs)
- 7 Presets mit ACTIVE-Funktionalität (Der PRESET-Schalter dient zur zyklischen Umschaltung der auf ACTIVE gesetzten Presets.)
- Effekt-Blöcke GATE, CMP, EFX, AMP, IR, EQ, MOD, DLY, RVB in beliebiger Reihenfolge
- White-Box -Algorithmus EFX für analoges Ansprechverhalten und Natürlichkeit
- Stereophone DLY/RVB-Effekte mit einem beeindruckenden Klang
- Patch-Level-Funktion für jedes Preset
- Volume-Tasten +/- zur Einstellung der Kopfhörerlautstärke
- Hochwertiger Kopfhörerausgangsverstärker zum Anschluss eines TRRS-Headsets oder eines Ohrhörers mit Mikrofon
- 5 Stunden Spielzeit (Akku: 3,7 V / 1.450 mAh)
- Extrem niedrige Systemlatenz: 1,2 ms
- Großer Dynamikbereich: 103 dB
- Intuitive Mighty Amp™ App & Mighty Editor™ Editor-Software (Ladefunktion für Drittanbieter-IRs)

## Spezifikationen

- Eingangsimpedanz: 1 M $\Omega$
- Ausgangsimpedanz Kopfhörer: 10  $\Omega$
- Dynamikbereich: 103 dB
- Samplingrate: 48 kHz / 32 Bit
- Systemlatenz: 1,2 ms
- Ladeleistung: 5 V USB-C
- Akku: 3,7 V / 1.450 mAh
- Stromaufnahme: 4 V / 260 mA
- Abmessungen: 81 (L)  $\times$  41 (B)  $\times$  30 mm (H)
- Gewicht: 70 g

## Zubehör

- Benutzerhandbuch
- Garantiekarte
- USB-Kabel

\* Die Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

### 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.

## WARNUNG

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

## VORSICHT

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 Einstrahlungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Einstrahlungen akzeptieren, einschließlich Einstrahlungen, 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 Einstrahlungen bei Installationen im Wohnbereich entworfen. Dieses Gerät erzeugt, nutzt und kann energiereiche Funk-Frequenzen abstrahlen und störende Einstrahlungen 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 Einstrahlungen auftreten. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts verifiziert werden kann, sollte der Anwender versuchen, die Einstrahlungen 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.