

# STROMVERSORGUNG + PUFFER

## Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben!

Bitte lesen und verstehen Sie sorgfältig alle Hinweise zu Sicherheit und Verwendung in dieser Anleitung, bevor Sie das Gerät verwenden.

Dieses Handbuch dient nur als Anleitung und kann von der tatsächlichen Bedienung des Produkts abweichen.  
Vielen Dank!



Wenn Sie verschiedene Effekte in Reihe oder parallel schalten, kann deren Schaltung gute oder schlechte Auswirkungen haben. Eines der häufigsten Probleme ist Höhenverlust, der durch zu viele Verbindungen und zu lange Kabel verursacht wird. Außerdem kann sich der Klang allgemein bei langen Reihenschaltungen verschlechtern. Darüber hinaus können Geräusche durch Masseschleifen erzeugt werden. Ursache ist die Verwendung von mehreren parallelen Stromkabeln, um mehrere Effekte zu verbinden, was eine Masseschleife zwischen den einzelnen Effekten erzeugt. Eine Masseschleife bringt Nebengeräusche von anderen Magnetfeldern in unsere Effektkette ein und kann dazu führen, dass Geräte in der Signalschleife nicht mehr stabil arbeiten. Diese Geräusche werden von den Geräten in der Schleife verstärkt, was sehr starkes Rauschen oder Brummen erzeugt und somit das Sounderlebnis stark beeinträchtigt. Die Lösung für diese Probleme besteht darin, die Stromversorgung der einzelnen Geräte unabhängig voneinander zu halten und für die Stromversorgung Ihrer Pedals ein Gleichstromnetzteil mit wirklich unabhängigen Ausgängen zu verwenden. Höhenverluste, die durch zu viele Verbindungen und zu lange Leitungen verursacht werden, lassen sich durch die hohe Eingangsimpedanz und die niedrige Ausgangsimpedanz der Pufferschaltung lösen. Dadurch wird das Signal nahezu ohne Dämpfung übertragen.

Um diese Probleme zu lösen, haben wir eine isolierte Stromversorgung mit Pufferschaltung entwickelt:

- Vollständig voneinander unabhängige und isolierte Stromversorgungsausgänge liefern geräuschlose Gleichstromversorgung für eine Vielzahl von Pedaltypen und das Gerät nimmt dabei nur wenig Platz in Anspruch.
- Egal, ob Sie eine platzsparende Lösung für ein kleines Pedalboard für unterwegs suchen oder eine kleine, ausgewogene und langlebige Stromversorgung benötigen. Dieses Gerät kann diese Anforderungen erfüllen.
- Dieses Gerät verfügt über 10 Ausgänge, die alle vollständig isoliert sind, um störende Masseschleifen zu vermeiden: 1 x USB-Ausgang 5 V / 800 mA, 1 x 18 V / 100 mA, 2 x 9 V / 500 mA, 2 x 9 V / 300 mA, 4 x 9 V / 200 mA können alle Ihre Effektgeräte mit Strom versorgen.
- Jeder Anschluss der Stromversorgung ist mit LED-Leuchten ausgestattet, so dass Sie die Verwendungssituation in einer Vielzahl von Umgebungen eindeutig erkennen können.
- Das Stromversorgungsgerät verfügt über einen eingebauten Signalpuffer, der die Funktion anderer Effektpedale verbessern kann.

### Vorsichtsmaßnahmen für einen sicheren Betrieb

1. Bitte trennen Sie die Netzstromversorgung, wenn Sie das Gerät nicht verwenden.
2. Vergewissern Sie sich vor der Benutzung, dass das Netzteil an den DC IN-Eingang angeschlossen ist. Ein falscher Anschluss kann zu Schäden am Gerät führen.
3. Bitte verwenden Sie keine Netzteile von anderen Anbietern, wie z.B. Netzadapter, die nicht professionell getestet und zertifiziert sind. Diese könnten Schäden am Gerät verursachen. Verantwortung für die Verwendung eines korrekten Netzteils liegt beim Nutzer.
4. Die Ausgangsbuchsen des Geräts sind gegen Überlast und Kurzschluss geschützt. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Stromstärke Ihr Gerät benötigt, sollten Sie die Last an allen Anschlüssen entsprechend reduzieren, um sicherzustellen, dass während des Gebrauchs nicht der Überlastungsschutz ausgelöst wird.

### Sicherheitsanweisungen im Detail

1. Dieses Gerät darf nur im angegebenen Spannungs- und Strombereich verwendet werden.
2. Verwenden Sie ausschließlich die beiliegenden Anschlusskabel.
3. Verwenden Sie dieses Produkt nicht in einer feuchten Umgebung, wie z. B. bei Regen, Wasserdampf usw. Verhindern Sie, dass Flüssigkeitsspritzer in den Öffnungen eindringen können.
4. Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper (Papier, Plastik, Metall usw.) in Ritzen oder Öffnungen des Geräts geraten.
5. Wenden Sie bei der Handhabung des Produkts keine übermäßige Kraft an, um Schäden am Produkt zu vermeiden.
6. Wenn die Oberfläche des Produkts gereinigt werden muss, wischen Sie sie bitte mit einem sauberen, trockenen Tuch ab. Bitte verwenden Sie keine flüssigen Reinigungsmittel wie Benzin, Lösungsmittel, entflammbare Flüssigkeiten, usw.
7. Dieses Symbol weist Benutzer darauf hin, dass es verboten ist, das Gerät beim Transport lose auf anderen Geräten abzulegen, um zu verhindern, dass es herunterfällt und zu Verletzungen führen kann. Verwenden Sie bitte in eigenem Interesse ein vom Hersteller produziertes oder empfohlenes Gestell, Dreibein, Stativ, Rahmen, Konsole oder anderes Zubehör.
8. Öffnen Sie das Gerät nicht, demontieren oder modifizieren Sie keine seiner Komponenten auf irgendeine Weise. Das Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer repariert werden können. Sollten irgendwelche Anomalien auftreten, stellen Sie die Nutzung bitte sofort ein und bitten Sie Fachpersonal um Rat.
9. Bitte entsorgen Sie das Gerät nicht zusammen mit dem Hausmüll. Eine ordnungsgemäße Entsorgung kann Umweltverschmutzung und Gesundheitsrisiken verringern. Die korrekte Entsorgungsmethode kann regional variieren. Wenden Sie sich daher bitte an die zuständigen Behörden vor Ort.
10. Dieses Produkt wird nach strengen Produktspezifikationen hergestellt und ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Wenn Sie das Produkt über das Internet, Versandhandel oder per Telefonverkauf erwerben, vergewissern Sie sich bitte, dass es in Ihrer Region vertrieben wird. Die Verwendung dieses Produkts in einer nicht bestätigten Region ist gefährlich und fällt nicht unter die Garantie des Herstellers oder Händlers. Bitte bewahren Sie auch die Rechnung als Kaufnachweis auf, da Sie sonst keinen Anspruch auf Hersteller- oder Händlergarantie besteht.
11. Das Gerät darf keinesfalls durch nicht autorisierte Personen geöffnet werden. Installieren Sie keine zusätzlichen Komponenten am oder im Produkt und nehmen Sie keinerlei Modifizierungen vor. Im Inneren des Geräts befinden sich keine Teile, die vom Nutzer gewartet werden können. Wenn Sie eine Reparatur benötigen, wenden Sie sich bitte an einen Fachmann.
12. Bitte beachten Sie die speziellen Warn- und Vorsichtshinweise in diesem Handbuch, um Verletzungen oder Schäden am Produkt zu vermeiden.



## Bezeichnungen und Funktionen der Komponenten

1. BUFFER Eingang: 3,5 mm (1/4") Mono-Klinkenbuchse.
2. Funktionsanzeige für den Puffer: grün = aktiv, aus = nicht aktiv
3. BUFFER Ausgang: 6,35 mm (1/4") Mono-Klinkenbuchse
4. BUFFER Schalter: Zum Ein- / Ausschalten der Pufferfunktion. True Bypass, wenn der Puffer nicht aktiv ist.



1. 18 V DC Eingang, schließen Sie hier das Netzteil an. Bei korrekter Funktion leuchtet die LED nicht. Bei Kurzschluss oder falscher Polarität leuchtet die LED nicht.
2. 18 V / 100 mA Gleichstrom-Ausgangsbuchse mit Minuspol am Mittelkontakt. Der maximale Ausgangsstrom beträgt 100 mA. Die LED leuchtet bei normaler Funktion grün. Bei Kurzschluss oder Überlastung leuchtet die LED rot und die Stromzufuhr zu diesem Ausgang wird unterbrochen.
3. 9 V / 500 mA Gleichstrom-Ausgangsbuchse mit Minuspol am Mittelkontakt. Der maximale Ausgangsstrom beträgt 500 mA. Die LED leuchtet bei normaler Funktion grün. Bei Kurzschluss oder Überlastung leuchtet die LED rot und die Stromzufuhr zu diesem Ausgang wird unterbrochen.
4. 9 V / 300 mA Gleichstrom-Ausgangsbuchse mit Minuspol am Mittelkontakt. Der maximale Ausgangsstrom beträgt 300 mA. Die LED leuchtet bei normaler Funktion grün. Bei Kurzschluss oder Überlastung leuchtet die LED rot und die Stromzufuhr zu diesem Ausgang wird unterbrochen.
5. 9 V / 200 mA Gleichstrom-Ausgangsbuchse mit Minuspol am Mittelkontakt. Der maximale Ausgangsstrom beträgt 200 mA. Die LED leuchtet bei normaler Funktion grün. Bei Kurzschluss oder Überlastung leuchtet die LED rot und die Stromzufuhr zu diesem Ausgang wird unterbrochen.
6. Standard USB-A Buchse mit + 5 V DC Ausgang. Der maximale Ausgangsstrom beträgt 800 mA. Die LED leuchtet bei normaler Funktion blau. Bei Kurzschluss oder Überlastung leuchtet die LED rot und die Stromzufuhr zu diesem Ausgang wird unterbrochen.

Hinweis: Im Falle von Überlastung oder Kurzschluss, wird für den jeweiligen Anschluss eine unabhängige Schutzfunktion aktiviert. Diese unterbricht die Stromzufuhr. Bitte trennen Sie schnellstmöglich die Verbindung und prüfen Sie, ob die Parameter für diesen Ausgang erfüllt sind.

## Verwendung des Puffers (dies ist lediglich eine Anleitung, die tatsächliche Funktion kann abweichen):

1. Schalten Sie den Puffer zwischen Gitarre und andere Effekte, um Signalverlust und externe Störeinflüsse durch die übermäßige Kabellänge zu unterdrücken.
2. Schalten Sie den Puffer zwischen Effektkette und Verstärker, um den Klang der Effekte vor dem Puffer zu verbessern und Nebengeräusche zu eliminieren.
3. Sie können vor und hinter der Effektkette einen Puffer einsetzen.
4. Schalten Sie den Puffer je nach ihren Klangvorstellungen ein oder aus.

## Anschlusschema



- Lieferumfang** Stromversorgungsgerät: 1 Stück (Maße: 220 x 123 x 150 mm (LxBxH), Gewicht: 400 g)  
 DC-Kabel: 9 Stück (Steckergröße: 5,5 mm Außendurchmesser, 2,1 mm Innendurchmesser)  
 Netzteil: 1 Stück  
 Benutzerhandbuch: 1 Stück