

Lesen Sie zuerst die Hinweise in den Abschnitten „SICHERHEITSHINWEISE“ und „WICHTIGE HINWEISE“ (auf dem beigefügten Informationsblatt).  
Lesen Sie dann diese Anleitung ganz durch, um sich mit allen Funktionen des Geräts vertraut zu machen. Bewahren Sie die Anleitung zu Referenzzwecken auf.

## Eigenschaften

Der BOSS NS-2 ist ein neuer Typ von Noise Suppressor mit SEND- und RETURN-Anschlüssen.  
Der NS-2 ist in der Lage, ein Instrumentensignal unabhängig von den externen Effekten zu erkennen, die an den SEND/RETURN-Buchsen angeschlossen sind. Damit ist es möglich, die Nebengeräusche eines Effektgeräts zu reduzieren, unabhängig davon, ob der Effekt ein- oder ausgeschaltet ist.  
Anders als ältere Noise Suppressor-Systeme besitzt der NS-2 hochwertige VCA-Komponenten und Schaltkreise mit sehr schnellen Hüllkurven. Der Expander beginnt zu arbeiten, sobald die Lautstärke des angeschlossenen Instruments den Threshold-Pegel unterschritten hat. Dadurch wird erreicht, dass ein Nebengeräusch reduziert wird, ohne die Soundqualität zu beeinträchtigen.  
Der NS-2 arbeitet auch als Noise Gate, welches die Geräusche und das Brummen in den Pausenphasen unterdrückt.  
Sie können das Pedal als Mute-Schalter verwenden, wenn Sie die Gitarre wechseln.  
An die 9 V DC OUT-Buchse kann ein optional erhältliches Paralleles DC-Kabel (PCS-20A) angeschlossen werden, um darüber weitere Effektgeräte mit Strom zu versorgen.

## Beschreibung der Bedienoberfläche

### 9 V DC OUT-Buchse

Wenn ein AC-Adapter angeschlossen ist, können Sie ein PCS-20A Paralleles DC-Kabel anschließen (zusätzliches Zubehör) und weitere Effektpedale oder Geräte, die einen PSA Adapter-Anschluss besitzen, mit Strom versorgen.

- Über die DC OUT-Buchse des NS-2 kann keine Stromversorgung erfolgen, wenn das Pedal selbst über die Batterie mit Strom versorgt.
- Wenn Sie über das PCS-20A-Kabel Geräte mit Strom versorgen, die kompatibel zum PSA-Adapter sind, stellen Sie sicher, dass die Stromaufnahme aller angeschlossenen Geräte inkl. des NS-2 nicht über der Stromleistung des verwendeten PSA-Adapters liegt.

### DC IN-Buchse

Zum Anschluss eines AC-Adapters (PSA-Serie; zusätzliches Zubehör). Bei Verwendung eines AC-Adapters sind Sie unabhängig von der Spannung der Batterie.

- Lassen Sie die Batterien im Gerät, auch wenn Sie dieses über einen AC-Adapter mit Strom versorgen. Das Gerät wird in diesem Fall über die Batterien mit Strom versorgt, wenn das Netzteil versehentlich abgezogen würde.

Verwenden Sie nur den empfohlenen AC-Adapter (PSA-Serie).

- Wenn ein AC-Adapter angeschlossen wird, während das Gerät eingeschaltet ist, wird das Gerät ab diesem Zeitpunkt über den AC-Adapter mit Strom versorgt.

### REDUCTION-Anzeige

Diese Anzeige leuchtet, wenn die Geräuscherdrückungs-Funktion aktiviert wird.

### THRESHOLD-Regler

Bestimmt den Pegel, ab dem der Noise Suppressor beginnt zu wirken. Stellen Sie diesen Regler abhängig vom Signalpegel und Pegel des Nebengeräusches auf die gewünschte Position.

### OUTPUT-Buchse

Zum Anschluss eines Verstärkers oder anderen Lautsprechersystems.

### CHECK/MUTE-Anzeige

Diese Anzeige leuchtet, wenn der Effekt eingeschaltet ist (Geräuscherdrückung bzw. Stummschaltung). Diese Anzeige dient auch als Anzeige für die aktuelle Batteriespannung.

- Wenn diese Anzeige nur noch schwach oder gar nicht mehr leuchtet, während der Effekt eingeschaltet ist, ist die eingesetzte Batterie fast vollständig verbraucht und sollte durch eine neue Batterie ersetzt werden.
- Die CHECK-Anzeige zeigt an, ob der Effekt ein- oder ausgeschaltet ist und zeigt auch die verschiedenen Funktionen an. Sie zeigt nicht an, ob das Gerät ein- oder ausgeschaltet ist.

### DECAY-Regler

Bestimmt die Zeit, die der Sound benötigt, um auszuklingen, nachdem das Eingangssignal unterhalb des Threshold-Pegels gefallen ist. Drehen im Uhrzeigersinn verlängert diesen Zeitraum. Die Normaleinstellung ist die Position „MIN“.

### MODE Select-Schalter

Bestimmt die Betriebsart des Pedals (Geräuscherdrückung oder Stummschaltung).

MODE	CHECK/MUTE-Anzeige	
	erloschen (OFF)	leuchtet (ON)
REDUCTION	Normal	Reduction
MUTE	Reduction	Mute On

### RETURN-Buchse:

Über diese Buchse wird das Signal externer Effektgeräte an das Pedal zurück geführt.

### INPUT-Buchse

Zum Anschluss einer Gitarre, eines anderen elektronischen Instruments oder Effektgeräts.

- Die INPUT-Buchse dient auch als Ein- und Ausschalter. Das Gerät wird eingeschaltet, wenn sich ein Stecker in der INPUT-Buchse befindet und wird ausgeschaltet, wenn der Stecker herausgezogen wird. Wenn Sie das Gerät nicht verwenden, achten Sie darauf, dass die INPUT-Buchse nicht verkabelt ist.

### Pedalschalter

Wenn Sie das Pedal drücken, wird damit der EFFEKT EIN/AUS-Status gesteuert (Normal/Reduction im Reduction-Modus und Reduction/Mute im Mute-Modus).

### Rändelschraube

Nach Lösen dieser Schraube lässt sich das Pedalgehäuse öffnen, um die Batterie austauschen zu können.

- Lesen Sie zu diesem Thema den Abschnitt „Austauschen der Batterie“.

- Um Fehlfunktionen bzw. eventuellen Beschädigungen vorzubeugen, regeln Sie immer die Lautstärke auf Minimum und lassen Sie alle Geräte ausgeschaltet, wenn Sie Kabelverbindungen vornehmen.
- Regeln Sie vor dem Ein- und Ausschalten immer die Lautstärke auf Minimum. Auch bei minimaler Lautstärke ist beim Ein- und Ausschalten ein leises Nebengeräusch hörbar. Dieses ist normal und keine Fehlfunktion.

## Bedienung des Pedals

- Nehmen Sie die gewünschten Verbindungen vor.**
  - Sie können den NS-2 auch an das Ende einer Effektkette setzen, das im Beispiel beschriebenen Setup ist aber voraussichtlich effizienter.

- Stellen Sie die Regler wie unten angezeigt ein.**

- Drücken Sie auf das Pedal und stellen Sie sicher, dass die Check-Anzeige leuchtet.**
  - Wenn die Check-Anzeige leuchtet, ist die Geräuscherdrückung aktiv.
- Schalten Sie das externe Effektgerät ein und stellen Sie den Threshold-Regler so ein, dass die Reduction-Anzeige leuchtet, wenn Sie nicht spielen und kein Nebengeräusch zu hören ist.**
  - Stellen Sie den Regler so ein, dass das Nutzsiegel natürlich ausklingt.
- Normalerweise sollten Sie den DECAY-Regler auf die Position MIN setzen, wenn dabei der Sound aber nicht natürlich ausklingt, drehen Sie den Regler weiter im Uhrzeigersinn.**
- Wählen Sie mit dem Mode-Schalter die gewünschte Betriebsart aus.**
  - Auf der Position REDUCTION können Sie zwischen „Normal“ und „Reduction“ wählen. Auf der Position MUTE können Sie den Reduction-Effekt beibehalten und bei Bedarf die Stummschalt-Funktion (Mute) nutzen.

## WICHTIGE HINWEISE

- Eine Mangan-Batterie hält für ca. 5 Stunden. Die tatsächliche Dauer ist abhängig vom Typ der Batterie und Verwendung des Geräts.
- Wenn die Batteriespannung nachlässt (die Check/Mute-Anzeige leuchtet nur noch schwach), können verschiedene Klangeffekte auftreten, z.B. der gewünschte Effekt wird nicht mehr erzielt, es ist kein Sound mehr hörbar usw..Tauschen Sie in diesem Fall die alte Batterie gegen eine neue aus.
- Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie die Batterie aus dem Batteriefach heraus, um u.a. dem Auslaufen der Batterie im Gerät vorzubeugen.
- Wenn Sie ein Kabel in die INPUT-Buchse stecken, wird das Gerät automatisch eingeschaltet. Wenn Sie das Gerät nicht mehr verwenden möchten, sollten Sie daher das den Kabelstecker aus der INPUT-Buchse ziehen.
- Verwenden Sie den nicht bei extremer Hitze, hoher Luftfeuchtigkeit und starker Staubentwicklung.

## AC-Adapter

- Verwenden Sie ausschließlich den AC-Adapter BOSS PSA-120, 220 oder 240), der zur Stromspannung Ihres Landes passt.
- Verwenden Sie keine Steckdose, an der auch Störgeräusche produzierende Geräte angeschlossen sind, wie z.B. Motoren, Lichtsysteme usw..
- Schließen Sie den AC-Adapter an die 9 V DC IN-Buchse des Geräts an und verbinden Sie dann den AC-Adapter mit einer Steckdose.
- Belassen Sie die Batterie auch dann im Gerät, wenn Sie dieses über einen AC-Adapter mit Strom versorgen. Das Gerät würde in diesem Fall über die Batterie mit Strom versorgt werden, wenn Sie den AC-Adapter vom Gerät trennen.
- Wenn Sie das Gerät nicht verwenden, ziehen Sie den AC-Adapter aus der Steckdose.

## Verwendung von Batterien

- Ab Werk ist im Gerät eine Batterie eingesetzt. Die Betriebsdauer der beigefügten Batterie ist eingeschränkt, da diese für den Test des Produkts verwendet wurde.
- Die unsachgemäße Behandlung von Batterien kann dazu führen, dass diese explodieren oder auslaufen. Beachten Sie daher immer alle Sicherheitshinweise bezüglich der Batterien. Lesen Sie dazu die Abschnitte „SICHERHEITSHINWEISE“ und „WICHTIGE HINWEISE“ (siehe separates Informationsblatt).
- Wenn Sie das Gerät ausschließlich mit einer Batterie betreiben, leuchtet die Anzeige nur noch schwach, wenn die Batteriespannung nachlässt. Ersetzen Sie in diesem Fall die alten Batterien durch aufgeladene Batterien.
- Batterien sollten nur dann eingesetzt bzw. ausgetauscht werden, bevor das Gerät mit anderen Geräten verbunden wird. Damit beugen Sie eventuellen Fehlfunktionen oder Beschädigungen vor.

## Austauschen der Batterie

- Drücken Sie das Pedal nach unten und lösen Sie die Schraube. Klappen Sie dann den Pedaldeckel nach oben.**
  - Sie müssen dafür die Schraube nicht vollständig heraus drehen.
- Nehmen Sie die alte Batterie heraus und ziehen Sie den Batterieanschluss ab.**
- Verbinden Sie den Batterieanschluss mit der neuen Batterie und setzen Sie diese in das Gehäuse ein.**
  - Achten Sie dabei auf die korrekte Ausrichtung (Polarität +/-).
- Führen Sie die Feder in die Federhalterung und schließen Sie das Pedalgehäuse wieder.**
  - Achten Sie darauf, dass das Batteriekabel (auch im Gehäuse) nicht eingeklemmt wird.
- Drehen Sie die Schraube wieder fest ein.**

## Technische Daten

BOSS NS-2: Noise Suppressor	
Nominaler Eingangsspegel	-20 dBu
Eingangsimpedanz	1 MΩ
Nominaler Ausgangsspegel	-20 dBu
Ausgangsimpedanz	1 kΩ
Empfohlener Lastwiderstand	10 kΩ oder mehr
Stromversorgung	DC 9 V: Trockenbatterie 6F22 (9 V)-Typ (Carbon), AC-Adapter (PSA-Serie; zusätzliches Zubehör)
Stromverbrauch	20 mA (DC 9 V) * Lebensdauer der Batterien bei Dauerbetrieb Carbon: 5 Stunden Diese Angaben sind variabel und abhängig von den tatsächlichen Umgebungsbedingungen.
Abmessungen	73 (W) x 129 (D) x 59 (H) mm
Gewicht	400 g (mit Batterie)
Beigefügtes Zubehör	Bedienungsanleitung, Informationsblatt ("USING THE UNIT SAFELY", "IMPORTANT NOTES" und „Information“), Trockenbatterie /9 V-Typ (6F22)
Zusätzliches Zubehör	AC-Adapter (PSA-Serie) DC-DC-Anschluss: PCS-25 Paralleles DC-Kabel: PCS-20A

\* 0 dBu = 0.775 Vrms  
\* Dieses Dokument beschreibt die technischen Daten des Produkts bei Veröffentlichung dieses Dokuments. Ggf. aktualisierte Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf der Roland-Internetseite.

**! WARNUNG**

**Nur das empfohlenen Kabel an die DC OUT-Buchse desanschießen**

Schließen Sie nur das empfohlene Kabel (PCS-20A) an die DC OUT-Buchse an.