

# electro-harmonix

## Op-Amp Big Muff Pi

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des Op-Amp Big Muff, unsere originaltreue Neuausgabe der Schaltung aus den späten 70-ern. Diese Schaltung, manchmal auch IC oder V4 Big Muff genannt, unterscheidet sich von den Transistorschaltungen der herkömmlichen Muffs indem sie Operationsverstärker (OP-Amps) einsetzt, um die charakteristisch lang ausdauernde Verzerrung zu verwirklichen. Mit weitreichenden Tonreglern und einem einmaligen Klangcharakter, wird der Op-Amp Big Muff sich zweifellos zu einer beachtlichen Ergänzung deiner musikalischen Trickkiste entwickeln.

### BEDIENUNGSANLEITUNG

**VOLUME Regler** – Bestimmt den Ausgangspegel.

**tone Regler** – Bietet eine Klanggestaltung von kreischenden Höhen bis zu dunkelsten Bässen. Den Tone Regler im Uhrzeigersinn drehen um die Höhen zu steigern und die Bässe zu verringern.

**tone Schalter** – Entfernt die Klangregelung von der Schaltung. Dieser Schalter wurde gegenüber dem Original Op-Amp Big Muff verbessert, indem die Lautstärke nun in beiden Positionen gleich bleibt.

**FUZZ Regler** – bestimmt den Grad des Sustains und der Verzerrung.

**Fußschalter & Status-LED** - Der Fußschalter schaltet zwischen Effekt- und Bypass-Modus um. Wenn die LED leuchtet, ist der Op-Amp Big Muff eingeschaltet. Wenn die LED aus ist, befindet sich der Op-Amp Big Muff im True Bypass-Modus.

**INPUT Buchse** – Diese 6,3mm Buchse ist der Audioeingang des Op-Amp Big Muff. Die Eingangsimpedanz dieser Buchse beträgt 55 k $\Omega$ .

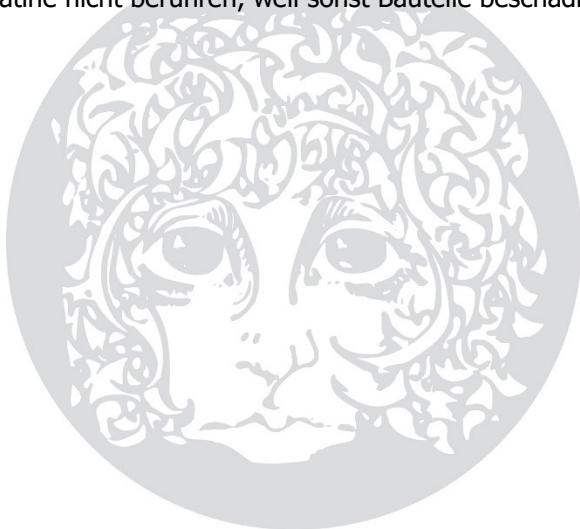
**AMP Buchse** – Diese 6,3mm Buchse ist der Audioausgang des Op-Amp Big Muff. Wenn sich der Op-Amp Big Muff im Bypass-Modus befindet, ist die AMP-Buchse direkt mit der INPUT-Buchse verbunden.

**9V Stromeingangsbuchse**– Der Op-Amp Big Muff kann entweder mit der internen 9V Batterie, oder mit einem optionalen Netzteil betrieben werden. Die Hohlbuchse am Kopfende des Op-Amp Big Muff wurde für ein 9 Volt Netzteil ausgelegt, das in der Lage ist mindestens 25 mA Strom bereitzustellen, wie z.B. das empfohlene Electro-Harmonix **EU 9.6DC-200** (9,6 Volt/200 mA, wie auch von Boss™ & Ibanez™ benutzt). Der Innenpol des 9V Netzteils muss negativ sein, der Außenpol positiv. Die Batterie kann bei der Benutzung eines Netzteils im Gerät verbleiben, oder herausgenommen werden. Der Op-Amp Big Muff hat einen Strombedarf von 5mA bei 9V Gleichspannung.

Die Stromversorgung wird durch das Einstöpseln eines Kabels in die INPUT Eingangsbuchse aktiviert. Das Eingangskabel sollte bei Nichtgebrauch herausgezogen werden, um unnötigen Batterieverbrauch zu vermeiden.

### **- BATTERIEWECHSEL -**

Zum Wechseln der 9V Batterie müssen die vier Schrauben im Boden des Op-Amp Big Muff gelöst werden. Sind die Schrauben entfernt, kann die Bodenplatte abgenommen, und die Batterie gewechselt werden. Bitte die korrekte Polung beachten. Während die Bodenplatte abgenommen ist, bitte die Platine nicht berühren, weil sonst Bauteile beschädigt werden könnten.



## - GARANTIEBESTIMMUNGEN und KONTAKTDATEN -

Bitte das Gerät online auf <http://www.ehx.com/product-registration> registrieren, oder die beigegefügte Garantiekarte ausfüllen, und uns innerhalb von 10 Tagen nach dem Kauf zuschicken. Electro-Harmonix wird nach eigenem Ermessen ein Produkt, das wegen Materialdefekts oder Herstellungsfehler funktionsuntüchtig ist, für den Zeitraum eines Jahres ab dem Kaufdatum reparieren oder ersetzen. Dies trifft nur zu auf Erstkäufer, die ihr Produkt von einem autorisierten Electro-Harmonix Händler erworben haben. Reparierte oder ersetzte Teile werden danach für den verbleibenden Teil des ursprünglichen Garantiezeitraums gewährleistet.

Falls es innerhalb des Garantiezeitraumes notwendig werden sollte das Gerät zum Kundendienst zu schicken, bitte die nachstehend aufgeführte passende Geschäftsstelle kontaktieren. Kunden von außerhalb der unten aufgeführten Regionen kontaktieren bitte den EHX Customer Service für Informationen bezüglich Garantiereparaturen über [info@ehx.com](mailto:info@ehx.com) oder +1-718-937-8300. USA und Kanada Kunden: vor der Rücksendung des Produktes bitte eine **Return Authorization Number** (RA#) vom EHX Customer Service besorgen. Zusammen mit dem zurückgeschickten Gerät ist sowohl eine geschriebene Darstellung des Problems, als auch Name, Adresse, Telefonnummer, E-Mail-Adresse, RA#, und Kaufbeleg mit deutlich aufgeführtem Kaufdatum beizufügen.

Diese Garantie gewährt dem Käufer gewisse gesetzliche Rechte. Ein Käufer kann jedoch weitergehende Rechte haben, abhängig von den Gesetzen der Gerichtsbarkeit innerhalb derer das Produkt erworben wurde.

### **USA & Kanada**

EHX CUSTOMER SERVICE  
ELECTRO-HARMONIX  
c/o NEW SENSOR CORP.  
55-01 2ND STREET  
LONG ISLAND CITY, NY 11101  
Tel: +1-718-937-8300  
Email: [info@ehx.com](mailto:info@ehx.com)

### **Europa**

JOHN WILLIAMS  
ELECTRO-HARMONIX UK  
13 CWMDONKIN TERRACE  
SWANSEA SA2 0RQ  
UNITED KINGDOM  
Tel: +44 179 247 3258  
Email: [electroharmonixuk@virginmedia.com](mailto:electroharmonixuk@virginmedia.com)

Sämtliche Anfragen, die nicht mit Garantie oder Reparaturen in Zusammenhang stehen, sind an den Hersteller NEW SENSOR CORP. (firmierend unter ELECTRO-HARMONIX) zu richten, dessen Kontaktdaten unmittelbar oben links angegeben sind.

Um Demos aller EHX Pedale zu hören, besuche uns bitte im Netz auf [www.ehx.com](http://www.ehx.com)

E-Mail an uns unter: [info@ehx.com](mailto:info@ehx.com)

## **Elektromagnetische Verträglichkeit / Konformitätserklärung**

*Dieses Gerät ist geprüft worden und entspricht den Grenzwerten eines digitalen Geräts der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sind so definiert, dass sie ausreichenden Schutz gegen störende Interferenzen in einer Wohnumgebung gewährleisten. Von diesem Gerät wird Energie in Form von Funkfrequenzen erzeugt, verwendet und womöglich ausgestrahlt, die, falls das Gerät nicht ordnungsgemäß installiert und verwendet wird, zu Störungen des Funkverkehrs führen kann. Es kann nicht garantiert werden, dass in einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten.*

*Falls dieses Gerät den Rundfunk- oder Fernsehempfang stört, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu korrigieren:*

- *Empfangsantenne anders ausrichten oder an einem anderen Ort anbringen.*
- *Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfangsgerät erhöhen.*
- *Gerät an einen anderen Stromkreis als den des Empfangsgeräts anschließen.*
- *Händler oder Rundfunk-/Fernsehtechniker um Hilfe bitten.*

*Am Gerät vorgenommene Änderungen, die vom Hersteller nicht ausdrücklich genehmigt wurden, können eine Verstärkung der elektromagnetischen Störungen, sowie das Erlöschen der Betriebserlaubnis zur Folge haben.*

*CE Zertifizierung wurde von der New Sensor Corporation erstellt, und ist auf Anfrage erhältlich.*

