



Eine neue Entwicklung ist das Ultimate Outlet von PS Audio. Der erste Gerät, das den Strom bis zu 40 dB "beruhigt" und das ohne Dynamikeinbußen, wie es bei Netzfiltern herkömmlicher Bauart leider häufig vorkommt.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale im Überblick:

- eine neue Leistungsklasse der Stromreinigung (40 dB im gesamten Frequenzspektrum)
- bi-direktionale Funktion (Reinigung in beide Richtungen)
- keine Leistungsbegrenzung (bis 20A)
- eine niedrige Ausgangsimpedanz
- Schutz vor Blitzschlag und Spannungsspitzen



Preis: € 750,- zuzüglich Versandkosten

Der Netzstrom ist einer der wichtigsten aber meist unterschätzten Faktoren für eine gute Audio/Video oder Heimkino Anlage.

Oft ist die Qualität des Netzversorgungs schlecht und nur aufwendig zu korrigieren. Um diesen Zustand zu verbessern wurde die erfolgreiche Power Plant Serie entwickelt. Diese wandeln den "verschmutzten" Strom aus der Steckdose in sauberen Wechselstrom. Aber sie können nicht jedes Stromproblem lösen. Sie reduzieren zwar die Stör- und Rauschkomponenten um bis zu 70 dB, aber das nur bei begrenzter Ausgangsleistung.

Ein Balun ist ein symmetrischer Magnet-Übertrager der üblicherweise zur Impedanzanpassung von Antennen eingesetzt wird. Einige Kommerzielle Baluns sind so groß wie Fernseher und können sehr hohe Ströme übertragen.



Ein Balun besteht aus einem Ring aus Metallpulver, um den je zur Hälfte ein Kabel gewickelt ist. Wenn ein Wechselstromsignal in die beiden Kabelwicklungen gelangt, werden - durch den symmetrischen Aufbau - alle Differenzen zwischen den beiden Kabeln aufgehoben. Anders als bei herkömmlichen Filtern, die nur auf einen bestimmten Frequenzbereich wirken, entfernt ein guter Balun alle Störungen auf allen Frequenzen. Aber, durch die wenigen Kabelwindungen wird der Strom nicht - wie bei Power-Conditioner - begrenzt.

Weniger Verzerrungen, mehr Strom

Der Balun des Ultimate Outlet verringert lineare Störungen um bis zu 40 dB. Das heißt: egal welche Störung im Netz vorhanden ist, sie wird um mehr als das 100fache verringert. Diese umfangreiche Reinigung erfolgt über das gesamte Frequenzspektrum und nicht nur auf sehr hohe Frequenzen, wie bei üblichen Netzfiltern und Trenn-

transformatoren. Ausserdem sind Trenntransformatoren in ihrer Leistung begrenzt und können nicht sämtliche Störungen beseitigen.

In unserem Stromnetz kennen wir 2 Arten von Störungen: Lineare und Nichtlineare Verzerrungen. Beide Arten wirken sich negativ aus und beide Arten werden vom Ultimate Outlet ganz entscheidend verringert. Die meisten anderen Netzfilter beheben nur die eine oder die andere Art von Verzerrungen und nur oberhalb einer bestimmten Frequenz. Kein anderes Gerät als das Ultimate Outlet kann beiden Arten von Verzerrungen entfernen und das ohne Leistungsbegrenzung.

Wirkungsweise des Ultimate Outlet

Dazu einige Zitate von Test-Kunden (und Käufern):

"Unglaublich!!! Wahnsinnige Offenheit, Tonalität, Transparenz ... realistisches dreidimensionales Klangbild. Es ist kaum zu glauben das dieses kleine Teil meine Anlage so klingen lässt"
"Jetzt ist der Klang viel räumlicher und ruhiger. Man hört alles Glockenklar ohne Kompressionseffekte. Und der Bass ist überlegend. Straff und kontrolliert."

Die stromreinigende Wirkung des Ultimate Outlet hat natürlich sehr grossen Einfluss auf die angeschlossenen Audio- und Video-Geräte. Das

Klangbild wird einfach schöner und angenehmer aber ohne den Verlust von Dynamik oder Bassdruck. In einem Heimkino-System wird die Bildqualität gesteigert. Bessere Farben, Bildschärfe und Tiefendarstellung sind sofort sichtbar.

Wird der Power Plant dann überflüssig?

Nein. Das Ultimate Outlet ist ein guter Netz-Reiniger. Aber er kann folgende Probleme nicht beheben:

- schwankende oder zu niedrige Netzspannung
- Frequenzschwankungen
- clippende Sinuswellen
- starke Schaltimpulse
- keine Umwandlung in symmetrische Ausgangsspannung

Dies ist nur mit den Power-Plant Geräten möglich.

Das Ultimate Outlet kann Leitungsrauschen und harmonische Verzerrungen entfernen, hat eine niedrige Ausgangsimpedanz und bietet einen Überspannungsschutz. Aber alles ohne Dynamikverlust.

Bericht STEREO 02/2003

Netzfilterung ohne Dynamikverluste ?

PS Audio Ultimate Outlet

Der Vorteil störungsarmer Stromversorgung und ihrer klanglichen Auswirkung ist bekannt. Doch leider führt eine gründliche Filterung - zumindest bei größeren Verbrauchern wie Endstufen - nicht selten zu Dynamikverlusten. Eine mögliche Abhilfe kommt - mittlerweile samt CE-Segen - aus den Staaten. Der Spezialist PS Audio besann sich dabei einer Technologie aus den 30er Jahren, die ursprünglich der Impedanzanpassung von Antennen diente. Ein "Balun", nicht mehr und nicht weniger als ein ferromagnetischer Ring, um den die Innenleiter des Netzkabels in besonderer Weise geschlungen sind, wirkt im Innern einer Anschlussbox wie ein feinmaschiger Rechen im Bachlauf und soll Störungen breitbandig um etwa 40 db (!) dämpfen. In der Tat verleiht das "Ultimate Outlet" der Kette eine enorme Stabilität und Ruhe, aber eben ohne die Nebenwirkung der Temperamentarmut. Im Gegenteil möchte man nach einer Zeit nicht mehr auf die Doppelsteckdose, die mit jedem Kaltgerätekabel getunt werden kann, verzichten. Und wir haben stereo mit zwei (1250 Watt Sinusleistung) sowie mehrkanalig gar mit drei Endverstärkern (1500 Watt Gesamt-Sinusleistung) alles versucht, um einen Flaschenhals zu provozieren. Ohne Erfolg. Sogar das TV-Bild wirkt verbessert. Bis zu 20 Ampere Belastbarkeit werden angegeben. Das "Ultimate Outlet" kostet rund 750 Euro. Unbedingt ausprobieren!

Infos beim Alleinvertrieb unter Tel.: 02745/8417 oder www.audiophiles-hifi.de.

Entwicklungsziele für das Ultimate Outlet:

- eine neue Leistungsklasse der Stromreinigung
- Bi-direktionale Funktion
- keine Leistungsbegrenzung
- eine niedrige Ausgangsimpedanz
- Schutz vor Blitzschlag und Spannungsspitzen
- muss bezahlbar bleiben

Um diese Ziele zu erreichen, konnte keine der bisher eingesetzten Technologien verwendet werden. Warum? Weil alle der heute am Markt erhältlichen Konzepte der Stromreinigung an einer oder mehreren der geforderten Kriterien scheitern.

Die BALUN-Technologie

Nach einem langen Forschungs- und Denkprozess wurde die alte und selten benutzte BALUN-Technologie aus dem Jahre 1930 eingesetzt.