



X-Power

Neugestaltung des legendären Musical Fidelity X-Profiles
Line Power Conditioner

X-Power im Überblick

Power Conditioner

- Schutz vor Überspannung und Stromstößen
- EMI/RFI-Filter
- DC-Blocker

Ein- und Ausgänge

- Eingang: IEC C14 10A
 - Ausgang: Schuko Buchse
- auch verfügbar als US, UK oder AUS Buchse

Features

- 10A maximale Nennbelastung
- Absolut beeindruckende und einzigartig hohe RFI-Dämpfung von bis zu 80 dB
- Überspannungsschutz und DC-Blocker
- Wiederbelebung des legendären Musical Fidelity X-Profiles
- Das Hauptgehäuse besteht aus einem einteiligen Aluminiumstrangpressprofil für beste Abschirmung gegen elektromagnetische Störungen
- Wunderschöne Frontplatte aus gebürstetem Aluminium

Line Power Conditioner

Die Qualität des Stromnetzes nimmt ab, was sich auf die Leistung von Audiosystemen auswirkt. Der Einsatz von Schaltnetzteilen, Energiesparlampen und Ethernet trägt zu diesem Problem bei. Daher ist es wichtig, bei der Verwendung empfindlicher audiophiler Anlagen einen geeigneten Netzfilter mit DC-Blocker zu verwenden. Ein Spitzen- und Überspannungsschutz ist ebenfalls erforderlich.

Der X-Power ist ein Netzfilter mit einem Eingang und einem Ausgang im klassischen Musical Fidelity X-Profil. Er enthält drei Hauptblöcke:

- 1) **Spitzen und Überspannungsschutz**
- 2) **EMI/RFI-Filter**
- 3) **DC-Blocker**

Es ist eine absolute Seltenheit, auf dem heutigen Markt einen Netzfilter mit all diesen drei Elementen zu finden, insbesondere in dieser Preisklasse.

Das Hauptgehäuse besteht aus einem einteiligen Aluminiumstrangpressprofil für besten Schutz vor elektromagnetischen Störungen. Die Vorderseite ist mit einer wunderschön gebürsteten Aluminiumfrontplatte verkleidet, und auf der Rückseite befinden sich hochwertige Ein- und Ausgangsbuchsen.

Spitzen und Überspannungsschutz

Überspannungsschutzgeräte schützen Ihre elektronischen Geräte vor Schäden durch Spannungsspitzen, sorgen für Sicherheit und ersparen Ihnen möglicherweise kostspielige Reparaturen oder Ersatzanschaffungen.

Das mehrstufige Design des X-Power umfasst zwei Überspannungsschutzstufen, eine am Anfang und eine ganz am Ende. Spannungsspitzen können durch eine Reihe von Faktoren verursacht werden, darunter Blitzeinschläge, Schwankungen im Stromnetz oder plötzliche Änderungen der elektrischen Last. Der X-Power leitet überschüssige Spannung von den angeschlossenen Geräten ab und verhindert so, dass sie Ihre wertvollen Audiogeräte erreicht und beschädigt.



EMI/RFI-Filter

Der Einsatz von EMI- (elektromagnetische Interferenz) und RFI- (Hochfrequenzinterferenz) Filtern dient dazu, unerwünschte elektromagnetische und hochfrequente Störungen zu unterdrücken, was zu saubereren und präziseren Audiosignalen führt. Dies kann dazu beitragen, die Audioqualität zu verbessern, Rauschen zu minimieren und Verzerrungen zu verhindern.

Der X-Power verwendet einen maßgeschneiderten EMI-Filter, der aus zwei Gleichtaktrosseln mit Gleichtakt- und Differenzmodenkondensatoren besteht, gefolgt von einer weiteren Stufe des Überspannungsschutzes.

Durch die kontinuierliche Arbeit an unserem Filter haben wir erstaunliche Ergebnisse erzielt. Bereits bei 100 kHz liegen wir sehr nahe bei -60 dB und ab 600 kHz unter -70 dB. Bei 1 MHz erreichen wir mehr als -80 dB. Solche Werte sind absolut einzigartig.



DC-Blocker

In empfindlichen Audiosystemen ist es wichtig, unerwünschte Gleichstromverschiebungen (unerwünschte Gleichspannung oder -strom, die einem Wechselstromsignal überlagert sind) aus dem Wechselstromsignal zu entfernen. Gleichstromverschiebungen können Verzerrungen, Sättigungen oder andere unerwünschte Effekte in Audiosystemen verursachen, was wiederum zu Problemen bei der Übertragung von Audiosignalen führen kann.

Der X-Power verwendet ein sorgfältig entwickeltes Netzwerk aus Dioden und Elektrolytkondensatoren, um Gleichstromkomponenten effektiv zu blockieren und gleichzeitig Wechselstromkomponenten durchzulassen. Selbst eine geringe Gleichspannung kann den Kern eines Leistungstransformators sättigen, was zu hörbaren mechanischen Vibrationen und einer Verringerung des Wirkungsgrads des Transformators führt.

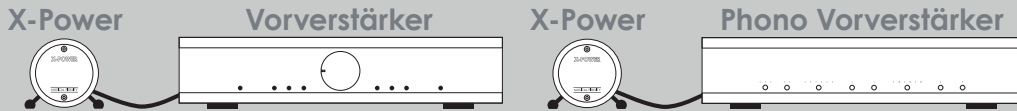
Es ist zu beachten, dass Gleichstromblocker nicht zur Standardausstattung aller Verstärker oder Vorverstärker gehören, um sicherzustellen, dass das Ausgangssignal frei von Gleichstromversatz ist. Dies macht den X-Power zu einer unverzichtbaren Ergänzung für jedes Audiosystem!



The X-Power im Einsatz

Quellgeräte

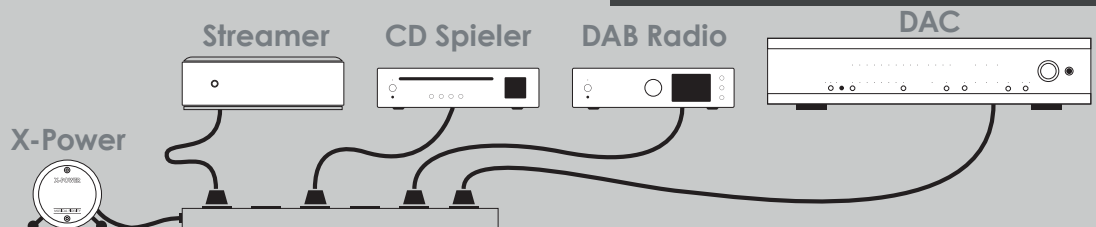
Der X-Power kann zur sauberen Stromversorgung von Geräten wie CD Spielern, Phono Vorverstärkern, Vorverstärkern, DACs, Streamern und vielen anderen verwendet werden.



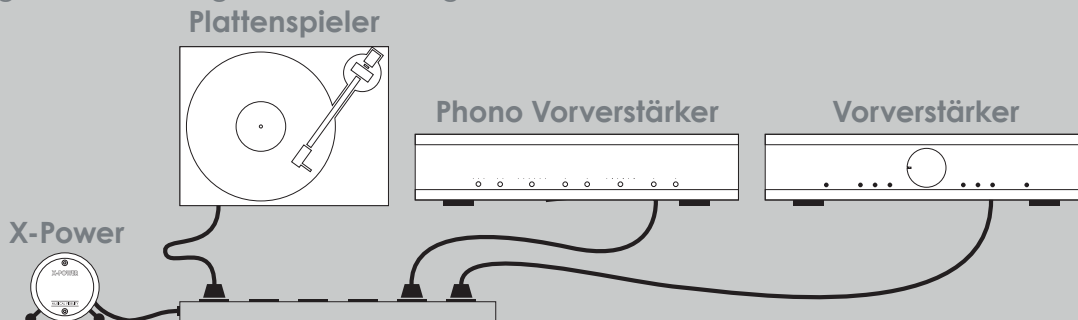
Multiple Quellgeräte

Aufgrund seiner Nennbelastung von 10A kann der X-Power bei Verwendung mit einer hochwertigen (ungefilterten) Steckdosenleiste mehrere Quellen versorgen.

Multiple digitale Quellen: wir empfehlen dringend, analoge und digitale Geräte nicht zu mischen. Die folgende Konfiguration besteht aus einem Streamer, einem Tuner, einem CD-Player und einem DAC.



Multiple analoge Quellen: analoge Geräte wie Plattenspieler und Phono Vorverstärker oder Vorverstärker (Geräte, die mit Niederspannungssignalen arbeiten und diese verstärken) sollten immer getrennt von digitalen Geräten gehalten werden.



Verstärker

Der X-Power kann sowohl mit integrierten Verstärkern als auch mit Endstufen verwendet werden. Wir empfehlen, nur einen Verstärker pro X-Power anzuschließen.



Ist der X-Power „stark“ genug für meinen Verstärker?

Generelle Formel für 230V (entsprechend für 110V anpassen):
 $(\text{Kanäle} \times \text{Verstärkerleistung @ 8 Ohm}) \times \text{Effizienzreserve} < 2300\text{W}$

Class AB: Mit einer 50% Reserve für den geringen Class AB Wirkungsgrad und der **Spitzenleistung** können wir sagen, dass der X-Power Stereoverstärker mit einer Leistung von etwa **700W und mehr** problemlos betreiben kann.
 $(2 \times 700\text{W}) \times 1,5 \text{ Reserve} < 2300\text{W}$

Class AB Stromverbrauch ist proportional zur Lautstärke, sodass Class AB Verstärker in typischen Hörsituationen deutlich weniger Strom verbrauchen als in der obigen Berechnung angegeben.

Class A: Class A verbraucht bei voller oder minimaler Lautstärke die gleiche Menge an Strom. Bei 100% Reserve kann der X-Power Class A Stereoverstärker mit bis zu **2 x 550W** betreiben.

Röhrenverstärker: Standard-Röhrenverstärker haben einen Wirkungsgrad von 20%. Der X-Power kann Röhrenverstärker mit bis zu **2 x 200W** betreiben.



X-Power

SPEZIFIKATIONEN

Ein- und Ausgänge

- Eingang: IEC C14 10A Buchse
- Ausgang: Schuko Buchse
- auch verfügbar mit US, UK oder AUS Buchse

Spezifikationen

- Eingangsspannung: AC 110-240V 50/60Hz
- Nennbelastung: 10A
- RFI Abschwächung: > 60dB @ 100kHz, > 80dB @ up 1MHz
- DC-Blocker bis zu 2V

Allgemeine Informationen

- Maße (BxHxT): 108 x 105 x 274 mm
- Gewicht: 2,29 kg netto / 2,58 kg in Verpackung