

# PowerConditioner Netzfilter P16C SE



*Das Gerät für höchste Ansprüche*



# Produktübersicht **mfe** Power Conditioner P16C SE

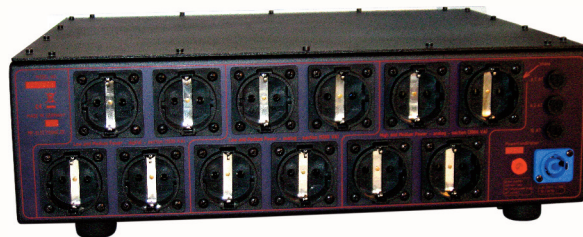
## Das Gerät für höchste Ansprüche!

Damit wird aus einer unsaubereren, schwankenden Netzspannung  
ein sauberer, kontinuierlicher Strom.

Speziell für High-End HiFi-Anlagen, anspruchsvolle Heim- und professionelle Kinos entwickelt:



- 12 speziell gefilterte Steckdosen, davon 4 zeitversetzt geschaltete Power-Steckdosen inkl. Einschaltstrombegrenzer für Endstufen, Beamer u.a.
- DC-Isolator
- Überspannungsschutz
- Aktive Sinuskorrektur, aktiver Netzfilter
- Geregelte Ausgangsspannung
- Stromaufnahme max. 16 Ampere
- Belastbarkeit max. 3500 VA
- Grafische Darstellung der Netzeingangsstörungen und der Ausgangsspannung auf einem LCD-Display, abschaltbar



**Keine Dynamikverluste!**

**Die Präzisierung der räumlichen Auflösung  
und Abbildung wird deutlich hörbar.  
Der Bassbereich ist kontrollierter.**

Der Hörvergleich ist immer nachvollziehbar und reproduzierbar.  
Das Ergebnis steht nach den ersten Takten fest.

**Neugierig geworden?  
Rufen Sie uns einfach an!  
Telefon +49 (0) 24 34 2 08 67**

# Die Funktion der *mfe* - Netzfilter

Für beste klangliche Resultate Ihrer High-End HiFi-Anlage ist eine optimale Stromversorgung von großer Bedeutung.

## Netzstörungen / Störspannungen / allgemeine Hinweise

Unser Stromversorgungsnetz, in Deutschland mit 230 V spezifiziert (zulässige Toleranz: -15 % - ... + 10 % / 50 Hz +/- 1 %), ist ein sehr guter Träger für Netzstörungen aller Art, da hier quasi **alle** Verbraucher über die Steckdosen miteinander verbunden sind. Als Folge (der immer vorhandenen Netzimpedanz) wird die Netzspannung durch **jeden Verbraucher** entsprechend seiner Stromentnahme beeinflusst - jedes elektrische Gerät entzieht dem Stromnetz nicht nur Energie, viele geben auch Störspannungen an das Netz ab, die sich **km-weit** verbreiten. Gelangen diese äußeren Störspannungen ungefiltert in Ihre High-End HiFi-Anlage, zeigen sich unterschiedliche Auswirkungen. Außerdem addieren sich die inneren Störspannungen, welche durch die angeschlossenen HiFi-Komponenten selbst verursacht werden, denn die Geräte beeinflussen sich u.U. ganz erheblich gegenseitig. Es treten u.a. folgende Störungen auf:

- Unterspannung durch hohe Belastung
- Spannungseinbrüche durch Einschaltvorgänge bei plötzlich kurzzeitigem Strombedarf
- Flickerstörungen, erkennbar an Helligkeitsschwankungen von Lampen
- Überspannung durch Ausschaltvorgänge
- Spannungsspitzen (Transienten) entstehen u.a. durch Blitzeinschläge
- periodische Oberschwingungen von 50 Hz entstehen z.B. durch die nichtsinusförmige Stromentnahme von Netzteilen mit Gleichrichter und Ladeelko (klassische Ausführung) oder Phasenanschnittsteuerungen (z.B. Dimmer)
- Hochfrequenz, das Stromnetz ist eine gute Antenne für elektromagnetische Wellen, die als Störsignale über die Steckdose in das Innere von Geräten gelangen und leicht Funktionsstörungen verursachen können.

## Klangbeeinflussung / Klangstörung

Gelangen Störspannungen ungefiltert in Ihre High-End HiFi-Anlage, zeigen sich unterschiedliche Auswirkungen. In der Regel tritt eine Verschleierung des Mittelhochtonbereichs auf, verbunden mit einer Abnahme der räumlichen Auflösungs- und Abbildungsqualität, aber auch Knack- und Prasselgeräusche sind möglich. Vielleicht bemerken Sie, dass Ihre Anlage mal besser oder schlechter klingt. Welches Potential durch unsauberen Strom wirklich verloren geht, erkennen Sie jedoch erst im Vergleich.

## Störbeseitigung / Funktion

Um Klangeinbußen zu vermeiden, bietet sich der Einsatz eines Netzfilters/PowerConditioners an, der auf den speziellen Anwendungsbereich ausgelegt ist. Mit Netzfiltern von mfe ergeben sich Anschlussbedingungen, die über den gesamten Hörbereich und darüber hinaus sicherstellen, dass immer ein Klanggewinn zu verzeichnen ist.

**Für weitere Fragen zum Thema Stromversorgung / Netzfilter  
stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.**

# Ausstattung des *mfe* - Power Conditioner P16C SE

Der *mfe* Power Conditioner *P16C SE* verfügt über insgesamt 12 Anschlussmöglichkeiten für verschiedene High-End HiFi-Komponenten.

- 4 unregelte, gefilterte Steckdosen ( Powersteckdosen ) ermöglichen den Anschluss großer Endstufen. Sie werden nacheinander eingeschaltet und sind mit einer Einschaltstrombegrenzung ausgerüstet. Der Vorgang wird über vier LED's angezeigt.
- 4 geregelte, gefilterte Steckdosen bedienen Geräte mit mittlerem Stromverbrauch. Sie sind von den Powersteckdosen entkoppelt, um eine gegenseitige Gerätebeeinflussung zu vermeiden.
- 4 geregelte, gefilterte Steckdosen sind für digitale Geräte vorgesehen. Auch sie sind von den Powersteckdosen entkoppelt.
- Alle Steckdosen sind hochfrequenzmäßig entkoppelt, was für höchste Störunterdrückung und Vermeidung gegenseitiger Beeinflussung gerade bei digitalen Geräten notwendig ist, auch untereinander.

Wird der *mfe* - PowerConditioner P16C SE eingeschaltet, wird zunächst die Erde auf Funktion getestet. Anschließend wird die Phasenlage/Steckerstellung geprüft. Erst bei korrekter Phasenlage und Erdung (wird auch per Phasenglimmlampe angezeigt) lässt sich das Gerät einschalten und schaltet nach wenigen Sekunden zunächst alle, bis auf die 4 Powersteckdosen ein. Diese werden dann zeitversetzt nacheinander zugeschaltet. Der Vorgang wird über vier LED's angezeigt.

Die Funktion des *mfe* - PowerConditioners P16C SE ist über ein LCD-Display nachvollziehbar. Hier werden abwechselnd die netzseitigen Störspannungen und die Ausgangsspannung grafisch dargestellt. Dieses Display ist auch abschaltbar.

## Hörvergleich

Die Präzisierung der räumlichen Auflösung und Abbildung wird deutlich hörbar. Der Bassbereich ist kontrollierter. Auch bei störungsfreiem Netz (kommt praktisch nicht vor) ist durch die entkoppelnde Wirkung der *mfe* - Netzfilter der Klanggewinn entsprechend ausgeprägt.

**Der Hörvergleich ist also immer nachvollziehbar und reproduzierbar.**

**Für weitere Fragen zum Thema Stromversorgung / Netzfilter stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.**

# Ausstattungsmerkmale und technische Daten

- Gehäuse: Metallgehäuse, schwarz
- Abmessungen (BxHxT): 483 x 152 x 390 mm
- Frontplatte: 10 mm dick, silbergrau, rot, schwarz oder champagner-gold eloxiert, zentraler Ein-/Ausschalter, LED-Anzeigen für Betriebszustand, LCD-Display
- Gewicht: ~ 18 Kg
- 12 Ausgangssteckdosen:
  - 4 Schukosteckdosen für Endstufen, sequentiell geschaltet, mit Einschaltstrombegrenzer, max. 16 A
  - 4 Schukosteckdosen für mittlere Verbraucher, max. 6 A
  - 4 Schukosteckdosen für digitale Verbraucher, max. 6 A
- DC-Isolator: eliminiert Gleichanteile, Störunterdrückung
- Blitzschutz: integrierter Überspannungsableiter
- LCD-Display: grafische Darstellung der Eingangsstörungen und der Ausgangsspannung, abschaltbar
- Belastbarkeit: 16 A / 3500 VA / 230 V ~
- Eingangsspannungsbereich: 230 V ~ +/- 10 %
- Regelbereich: 230 V ~ 215 - 245 V ~
- Ausgangsspannung, geregelt: 230 V ~ +/- 0,5 % (Abgleich)
- Sicherungen extern: 1 x 16 AT / 2 x 6,3 AT
- Netzanschluss: PowerCon Einbaustecker (Neutrik)
- Netzleitung: 3 x 3 mm<sup>2</sup> **mfe - Spezialnetzleitung**  
2,50 m lang, mit Schukostecker und PowerCon Kupplung
- Fernbedienung: Ein / Aus, auch manuell schaltbar

## Garantie

Die Garantiezeit für das Gerät beträgt 2 Jahre

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!



**Entwicklung - Produktion - Vertrieb - Service**

Röhrenelektronik • Lautsprecher • Digitalwandler • Netzfiltertechnik  
High-End-Zubehör • Spezialbauteile • Reparaturen • Modifikationen

**Sonderanfertigungen aller Art**