



## Produktinformation **Masters M27**

### 7-Kanal-Endverstärker



- **Hybrid Digital Verstärkertechnologie**
- **7 x 180 W Dauerleistung (an 8 und 4 Ohm)**
- **Extrem hoher Dämpfungsfaktor**
- **NAD PowerDrive™ Technologie**
- **3.999,- Euro UVP**

Mit sieben Kanälen massiver Power erschafft der Endverstärker Masters M27 ein absolut realistisches Surround-Erlebnis, das den Zuhörer direkt ins Geschehen versetzt. Ausgelegt für 180 Watt Dauerleistung pro Kanal, ist der M27 in der Lage über 300 W dynamische Leistung pro Kanal zu liefern – auf allen Kanälen gleichzeitig. Der M27 kann sowohl symmetrisch als auch unsymmetrisch via Cinch angesteuert werden und besitzt hochwertige Anschlussklemmen für die Lautsprecher. Die kompakten Abmessungen dieses Endverstärkers täuschen über das außerordentlich hohe Maß an Leistung hinweg, das selbst anspruchsvollste Musik und Filme vollkommen authentisch wiedergibt.

#### **Hybrid Digitalverstärker**

Der Masters M27 nutzt die neueste nCore™ Verstärkertechnologie von Hypex. Mit nCore™ hat das Unternehmen Hypex seine Eigenentwicklung, das UcD - Konzept (Universal Class D), auf ein vollkommen neues Niveau gehoben. Dies wurde im Wesentlichen durch die Weiterentwicklung des verwendeten Modulators erreicht, der nun eine noch präzisere Feedback Subtraktion und PWM-Generierung ermöglicht. Zusätzlich wurden die diskret gehaltenen Treiber- und Ausgangsstufen optimiert, was zu äußerst niedrigen Open-Loop-Verzerrungen (THD) und geringster Verlustleistung führt. Dies wäre mit herkömmlichen IC-Treiberschaltungen schlicht unmöglich. Eine Kontrollschleife beinhaltet einen Integrator mit adaptivem Clipping, durch den 20dB mehr Feedback über den gesamten Frequenzbereich zur Verfügung stehen. All dies führt zusammen mit den extrem geringen Phasenverschiebungen dazu, dass jegliche Verzerrungen auf ein absolutes Minimum reduziert werden. Die Leistung der Hybrid Digital Verstärkertechnologie ist absolut unvergleichlich und die beeindruckenden technischen Daten werden nur von der klanglichen Performance dieses außergewöhnlichen Endverstärkers übertroffen. Der Masters M27 überzeugt mit vollkommener Souveränität in allen Eigenschaften, die von einem Ausnahmeverstärker erwartet werden.



## Produktinformation **Masters M27**

### **Voll symmetrischer Aufbau**

Die Eingänge des Masters M27 sind vollständig in symmetrischer XLR-Ausführung gehalten, die auch in professionellen Tonstudios und für Beschallungsanlagen verwendet wird. Fest einrastende Steckverbinder und die spezielle Schnittstellenelektronik ermöglichen selbst lange Kabelstrecken ohne Signalverlust und vermeiden jegliches Rauschen.

### **Kompromisslose Leistung**

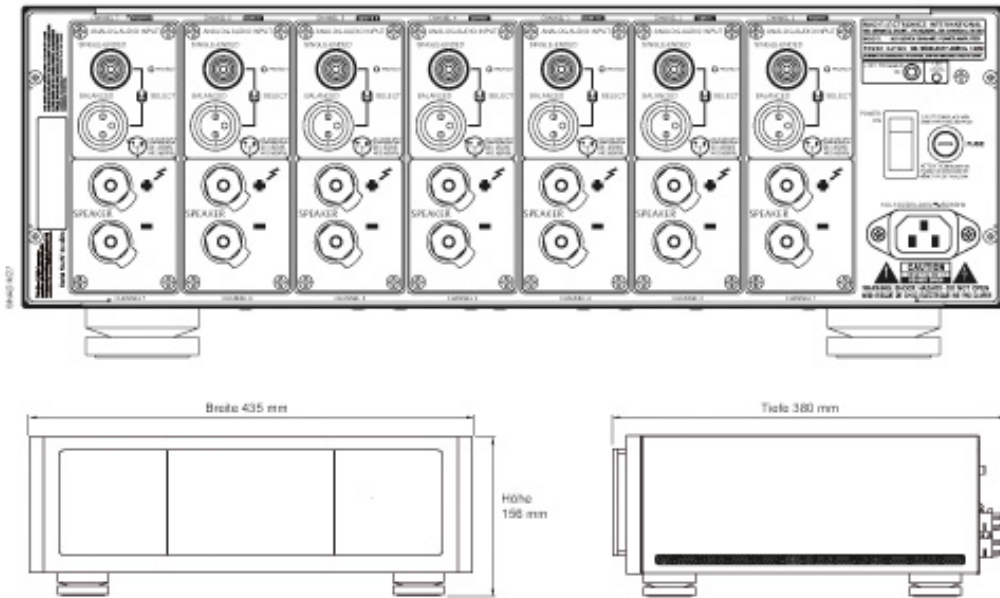
Der Masters M27 ist der leistungsstärkste NAD Verstärker aller Zeiten. Er pumpt bei Bedarf über 600 W in die anspruchsvollsten Lautsprecher und folgt damit vollkommen mühelos selbst den komplexesten Dynamikspitzen in Filmen und Musik. Alles, vom leisesten Anschlag einer Klavierseite bis hin zum ohrenbetäubenden Einschlag eines Meteoriten klingt täuschend echt und versetzt den Zuhörer unmittelbar ins akustische Geschehen. Der M27 hat genügend Kraftreserven, um den Anforderungen der neuesten hochauflösenden, digitalen Soundtracks gerecht zu werden. Dank der fortschrittlichen nCore Verstärkertechnik, geschieht all dies vollkommen effizient und mit äußerst geringer Verlustleistung.

### **Die legendäre Powerdrive™ Schaltung**

Die NAD PowerDrive™ Schaltung ermöglicht bei Bedarf sogar bei niedrigen Impedanzen eine sehr hohe dynamische Leistung und absolute Kontrolle über den verwendeten Lautsprecher. Dies führt zu einer bemerkenswert musikalischen und vollkommen entspannten Wiedergabe, selbst bei hohen Lautstärkepegeln. Realisiert wird dies, indem die mittlere Ausgangsleistung durch Hinzufügen einer Zeitkonstante gemessen wird. Treten während der Wiedergabe schädliche Spannungsspitzen auf, so werden diese sauber abgeschnitten (Clipping) und die Stromzufuhr im Rahmen der so ermittelten Clippingleistung begrenzt. Durch diese Steuerung steht in jedem Betriebszustand ein Maximum an sauberem Strom zu Verfügung.



# Produktinformation Masters M27



## Technische Daten

### Spezifikationen

Dauerausgangsleistung an 8 Ohm und 4 Ohm	≥ 180 W (bei Gesamtklirrfaktor bei Nennleistung, 20 Hz bis 20 kHz, alle Kanäle angesteuert)
IHF Dynamikleistung	8 Ohm : 320 W (alle Kanäle angesteuert) 4 Ohm : 700 W (ein Kanal angesteuert) 2 Ohm : 650 W (ein Kanal angesteuert)
Gesamtklirrfaktor bei Nennleistung	≤ 0,005 % (bei 20 Hz bis 20 kHz) (250 mW bis Nennleistung, CCIF IMD, DIM 100)
Dämpfungsfaktor	> 750 (bei 8 Ohm, 50 Hz und 1 kHz)
Eingangsempfindlichkeit	1,3 V (bei Nennleistung)
Eingangsimpedanz	Symmetrisch : 47 kOhm Single-ended : 23 kOhm
Rauschabstand, A-bewertet, bei 1 W	Symmetrisch : > 94 dB Single-ended : > 90 dB
Rauschabstand, A-bewertet, bei Nennleistung	Symmetrisch : > 118 dB Single-ended : > 112 dB
Frequenzgang	± 0,1 dB (bei 20 Hz bis 20 kHz) - 2,5 dB bei 3 Hz und 100 kHz
Zeit bis Standby-Modus	≤ 30 Minuten



## Produktinformation **Masters M27**

### Allgemein

Maximale Leistungsaufnahme	1600 W (120 V 60 Hz, 230 V 50 Hz)
Stromverbrauch im Standby	< 0,5 W
Stromverbrauch im Normalbetrieb	< 90 W
Abmessungen (B x H x T)	435 x 156 x 380 mm
Gewicht (netto)	14,1 kg
Gewicht (brutto)	20,4 kg
	15,0 kg

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten