



## 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**

**Der Masters M27 ist der leistungsstärkste NAD Mehrkanal- Verstärker aller Zeiten. Mit sieben Kanälen massiver Power erschafft dieser Endverstärker mit modernster Hybrid-Digitaltechnologie ein vollkommen 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. Zusammen mit dem extrem hohen Dämpfungsfaktor führt dies zu einem Höchstmaß an Kontrolle über 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.**



## Produktinformation **Masters M27**

### **Hybrid-Digitalverstärker**

Im Masters M27 kommt die neueste nCore™ Verstärkertechnologie zum Einsatz, die in Zusammenarbeit mit dem Unternehmen Hypex Electronics BV. entwickelt worden ist. Mit nCore™ hat 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 PWM-Generierung und Feedback Subtraktion 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 zusätzliche Control-Loop-Schaltung beinhaltet einen Integrator mit adaptivem Clipping, wodurch 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 mit vollkommener Souveränität in allen Eigenschaften überzeugt.

### **Voll symmetrischer Aufbau**

Die Eingänge des Masters M27 sind vollständig in symmetrischer XLR-Ausführung gehalten, die aus gutem Grund auch in professionellen Tonstudios und bei Beschallungsanlagen verwendet wird. Fest einrastende Steckverbinder und die spezielle Schnittstellenelektronik ermöglichen selbst lange Kabelstrecken ohne Signalverlust und ohne jegliches Rauschen. Für die Kombination mit Vorverstärkern ohne XLR-Ausgänge kann der M27 auch unsymmetrisch via Cinch angesteuert werden.

### **Kompromisslose Leistung**

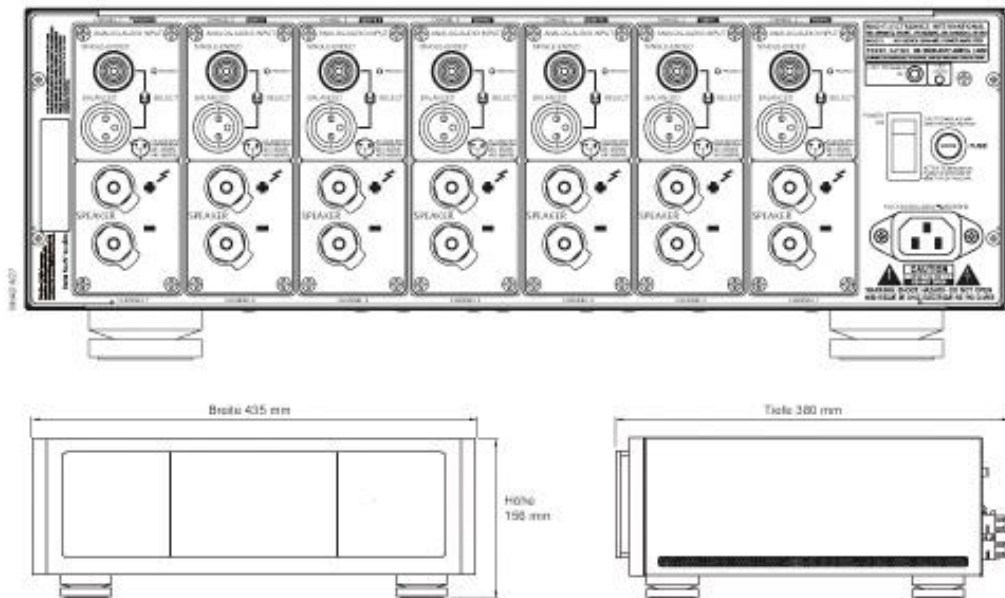
Der Masters M27 pumpt bei Bedarf über 600 W pro Kanal in die anspruchsvollsten Lautsprecher und folgt damit vollkommen mühelos selbst den komplexesten Dynamikspitzen in Filmen und Musik. Alles, vom leisesten Anschlag einer Klavierseite bis hin zum ohrenbetäubenden Einschlag eines Meteoriten klingt täuschend 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 dem M27 die Bereitstellung sehr hoher dynamischer Leistung wodurch der Verstärker selbst bei niedrigen Impedanzen absolute Kontrolle über die Lautsprecher hat. Das Ergebnis ist eine bemerkenswert musikalische und vollkommen entspannte Wiedergabe. Selbst bei hohen Lautstärkepegeln stellt der M27 mit PowerDrive™ stets das Maximum der benötigten Leistung zur Verfügung. Um die Lautsprecher im Extremfall vor Beschädigungen durch sogenanntes Clipping zu schützen, besitzt der M27 die exklusive NAD SoftClipping™ Schaltung. Diese reduziert schädliche Verzerrungen durch die maßvolle Absenkung der Leistungsspitzen und stellt für jeden Betriebszustand ein Maximum an sauberer Leistung zur Verfügung.



## Produktinformation **Masters M27**



### Technische Daten

#### Spezifikationen

Dauerausgangsleistung an 8 Ohm und 4 Ohm	$\geq 180 \text{ W}$ (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	$\leq 0,005 \%$ (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 : $> 94 \text{ dB}$ Single-ended : $> 90 \text{ dB}$
Rauschabstand, A-bewertet, bei Nennleistung	Symmetrisch : $> 118 \text{ dB}$ Single-ended : $> 112 \text{ dB}$
Frequenzgang	$\pm 0,1 \text{ dB}$ (bei 20 Hz bis 20 kHz) $- 2,5 \text{ dB}$ bei 3 Hz und 100 kHz
Zeit bis Standby-Modus	$\leq 30$ 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