



Produktinformation Masters Serie **M25**

High-End 7-Kanal Endverstärker



Technische Highlights M25

- THX Ultra 2 zertifiziert
- 7 x 160 Watt Dauerausgangsleistung an 8 und 4 Ohm bei 20 Hz bis 20 kHz und < 0,03 % Verzerrung, bei gleichzeitiger Belastung aller Kanäle
- 220 Watt an 8 Ohm, 385 Watt an 4 Ohm und 485 Watt an 2 Ohm dynamische Leistung
- NAD PowerDrive™ Technologie
- NAD Holmgren-Ringkern-Transformator
- NAD Soft Clipping
- Präzise, rauscharme Eingangspegel-Regler
- Spezielle, 5-Wege Anschlussbuchsen
- 12 V Trigger-Eingang
- Abnehmbares Netzkabel

Unbändige Kraft

Wie wichtig ist die Leistung für den Klang? Sie wird nicht etwa nur für pure Lautstärke benötigt, sondern ist auch wesentliches Kriterium zur reinen Musikwiedergabe, ohne dass hörbare Verzerrungen den Musikgenuss trüben. Denn wenn man einem Verstärker mehr abverlangt, als er zu leisten im Stande ist, kann dies nur zu Verzerrungen führen.

Doch zum Glück gibt es den M25, einen der kräftigsten erhältlichen Mehrkanalverstärker. Mit einer Leistung von 160 Watt gemessen an allen sieben Verstärkerzügen gleichzeitig und nur minimalen Verzerrungen von 0,03 % im gesamten Bereich zwischen 20 Hz und 20 kHz gelingt es dem M25 mühelos, Konzertpegel selbst in sehr große Räume zu produzieren. Und ganz nebenbei wird selbst die strengste THX-Norm, Ultra 2, locker erfüllt.

Während die Leistungsdaten anderer Surround-Receiver, ausgenommen natürlich die Geräte von NAD, lediglich bei ein- oder zwei gleichzeitig aktivierten Kanälen gemessen oder nur einer Kurzzeitbelastung unterzogen werden, schafft der M25 die angegebene Leistung unter Volllast quasi beliebig lange. Speziell entwickelte Kühlkörper und thermisch gesteuerte Lüfter sorgen für allzeit wohltemperierte Bedingungen. Eine einzigartige Schutzschaltung wertet die Signalstärke der anliegenden Musiksignale aus und bremst die Lüfter bei leisen Passagen unhörbar ein, so dass zu keinem Zeitpunkt störende Geräusche den Musikgenuss unterbrechen.

Doch nicht nur Leistungsstärke, auch die Qualität dieser Leistung entscheidet darüber, ob Sie feine Streichinstrumente von einer echten Stradivari zu unterscheiden vermögen.

Wegweisendes Platinenlayout

Der M25 beinhaltet nicht weniger als sieben unabhängige Mono-Endstufenzüge. Jeder Kanal wird über eine vollsymmetrische FET- Eingangsstufe angesteuert, wodurch so gut wie keine Verzerrungen entstehen. NAD gelingt es, durch den Einsatz einer völlig neuartigen elektronischen Isolation die Entstehung störender Masseschleifen vollständig auszuschließen – eine bei Mehrkanalverstärkern nur schwer zu beherrschende Disziplin. Durch diese Schaltung ergeben sich hohe Eingangswiderstände und damit nur sehr geringe Störspannungen zwischen den einzelnen Baugruppen, was sich praktisch in weniger Rauschen, weniger Verzerrungen und mehr Musik bemerkbar macht. Ein penibel genau abgestimmter Class-A Spannungsverstärker mit einer Ausgangsstufe in Push-Pull Konfiguration sorgt dafür, dass die dreifache Emitterfolgerstufe über eine allzeit stabile Stromversorgung verfügt. Diese Schaltungsarchitektur sorgt für geringste Verzerrungen bei höchster Leistungsabgabe.

NAD's patentierte PowerDrive™-Schaltung misst die dynamische Impedanz für jeden einzelnen Kanal und generiert immer genau die richtige Spannung für höchste Leistung und Effizienz. PowerDrive™ verspricht damit eine optimale Leistungsentfaltung bei extrem niedrigen Verzerrungen (weniger als 0,03 %). Außerdem kommt auch im M25 NAD's hoch gelobte, wählbare "Soft-Clipping" Schaltung zur Anwendung. Jeder Verstärkerkanal wird unabhängig voneinander hinsichtlich Überspannung, Gleichstromanteile, Infra- oder Ultraschall überwacht und sorgt so für eine perfekte Betriebssicherheit selbst unter widrigen Bedingungen.

Potente Stromversorgung

Der M25 greift bei der Stromversorgung auf einen extrem groß dimensionierten, bei NAD bewährten Holmgren Ringkern-Transformator zurück und verfügt dadurch über Leistung im Überfluss. Dieser verlustarme Transformator sorgt sowohl bei elektrischem- (Stray-field) als auch bei mechanischem Rauschen (Brummen) für Bestwerte. Mehrere 100,000 F, 100V ESR -Kondensatoren gewährleisten sauberen Gleichstrom für niedrige Verzerrungen und eine explosive Dynamik. Die speziellen, sehr verlustarmen Kupferschienen bewirken eine perfekte Leistungsabgabe und eine gleichmäßige Erdung.

Hochwertige Ingenieursarbeit

Es sind die feinen Details, durch die sich ein Weltklasse-Verstärker von einem lediglich guten Verstärker abhebt. Etwa eine gepufferte Lautstärkeregelung (wie beim M15), die eine feinfühligte Anpassung vollkommen ohne Verzerrungen ermöglicht, wie sie bei anderen Potentiometern typischerweise vorkommen. Speziell für die Masters Serie entwickelte, vergoldete Lautsprecherausgänge bieten vielfältige Anschlussmöglichkeiten und genaue, korrosions-unanfällige Kontaktflächen. Das gleiche gilt für die exklusiven Eingangsbuchsen. Selbst die vollkommen neu entwickelten Gerätefüße aus Aluminium und festem Silikon genügen höchsten mechanischen Ansprüchen und helfen, Resonanzen zu absorbieren.

Nur das Beste von allem

Durch das hoch entwickelte Platinenlayout in Kombination mit der potenten Stromversorgung gehört der M25 zu den leistungsstärksten Heimkino-Endstufen, die in diesem Preisbereich erhältlich sind. Trotzdem wird die zur Verfügung stehende Leistung perfekt kontrolliert: der Klang besticht auch durch Feingefühl und Ausgewogenheit.

Der M25 ermöglicht Heimkino in einer neuen Dimension – ein Klangerlebnis, dass man gehört haben muss, um es glauben zu können.