



Eine neue Verstärkerlegende - Wieder einmal!

Die neue MC452 ist ein Ergebnis der über sechzig Jahre langen Erfahrung von McIntosh auf dem Gebiet der Verstärker in Kombination mit den neuesten Entwicklungen von elektronischen Bauelementen. Ein Stereoendverstärker, gemacht für die Ewigkeit – Wieder einmal!

THERMALTRAK™-AUSGANGSLEISTUNGSTRANSISTOREN

Sein neues technischer Design gestattet es dem leistungsfähigen MC452, im normalen Betrieb im kühlen Temperaturbereich zu bleiben, ohne dass besondere Störungen vom Verstärkerchassis oder von den angeschlossenen Lautsprechern her auftreten. Beim MC452 kommen die neuesten Transistortypen zur Anwendung, was einen korrekten Betrieb bei kühler Betriebstemperatur ermöglicht, wobei der Verstärker stets die ‚genau richtige‘ Temperatur zum Zwecke einer optimalen Klangqualität und einer langen Lebensdauer hat.

QUAD BALANCED-ENTWURF

Beim MC452 handelt es sich um einen Quad Balanced-Verstärkerentwurf. Das Chassis enthält vier einzelne Verstärkermodule, die jeweils 225 W erzeugen. Jeder Modul entspricht einem kompletten symmetrischen Differenzialverstärker unter Anwendung von zehn komplementären Thermal Track™-Leistungstransistoren. Die Thermal Track™-Technologie gestattet eine momentane und genaue Überwachung und Einstellung der Temperatur eines jeden Ausgangstransistors, was eine maximale Leistung bei minimaler Erwärmung absichert.

AUSGANGSSTROMFÄHIGKEIT VON 75 A

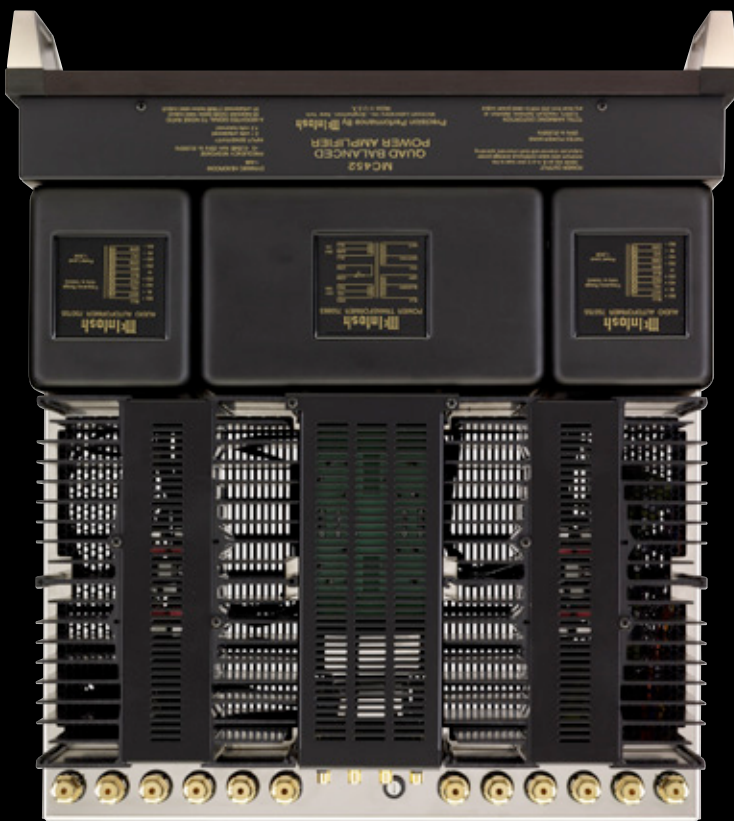
Die Lautsprecher kommen in zahlreichen Formen und Größen in Abhängigkeit von der Raumgröße, von der speziellen Anwendung usw. daher. Alle Lautsprecher klingen am besten, wenn sie mit einem Verstärker kombiniert sind, der die richtige Leistung liefert und dies mit absoluter Reinheit tut. Jeder der beiden Stereokanäle des MC452 enthält Verstärkermodule entsprechend der Auslegung auf eine Gesamtzahl von 20 Ausgangstransistoren pro Kanal. Diese beiden Verstärkermodule sind in einer weiteren

symmetrischen Anordnung konfiguriert, um die Quad Balanced-Schaltung abzuschließen. Die Ausgänge der beiden Module sind differentiell kombiniert im symmetrischen Ausgangsübertrager von McIntosh, der getrennte Abgriffe sowohl für Ground als auch für Hot bei einer Ausgangslastimpedanz von 2, 4 und 8 Ω hat. Die beispiellose Erfahrung von Mc-Intosh beim Entwurf und bei der Herstellung von Ausgangsübertragern ist in der Audioindustrie legendär. Die außergewöhnliche Leistung des MC452 ist das Ergebnis des einzigartigen Ausgangsübertragers von McIntosh. Der MC452 kann einen Spitzenausgangsstrom von mehr als 75 A zum Treiben von ungleichmäßigen Lautsprecherlasten liefern und ermöglicht es der MC452, dass alle Lautsprecher bei optimaler Leistung mit realistischer Dynamik und Klarheit arbeiten können. Dafür steht auch eine immens Energiespeicherung durch die Hauptfilterkondensatoren von mehr als 200 J zur Verfügung!

TYPISCH McIntosh

Neue größere VU-Meter im McIntosh-Blau gestatten die perfekte Überwachung der genutzten Leistung. Das Chassis aus stark poliertem rostfreiem Stahl behält für Jahrzehnte sein Erscheinungsbild und wird nicht durch Feuchtigkeit oder salzhaltige Seeluft beeinträchtigt. Beim MC452 kommen Echtausgangsleistungs-Messeinheiten von McIntosh zur Anwendung. Diese messen elektronisch die Ausgangsstromstärke und die

Ausgangsspannung, multiplizieren diese und zeigen die echte Ausgangsleistung (in W) an. Der große überdimensionierte Leistungstransformator und beide Stereo-Ausgangsübertrager sind in im Chassis montierten Gehäusen aus gezogenem Aluminium untergebracht, die mittels Transformatoren-Vergussteer nochmals versiegelt werden. Bei dieser unüblichen und teuren Bauweise hat sich gezeigt, dass sie die Lebensdauer dieser Bauteile erhöht und dabei einen ruhigen Verstärkerbetrieb bei einer kühlen Betriebstemperatur bietet. Wie alle Verstärker von McIntosh, hat auch der MC452 eine ganze Reihe von Schutzschaltungen, die den Verstärker gegen Überhitzung (Thermal Control), gegen den Kurzschluss von Lautsprecherleitungen oder Lautsprechern (Sentry Monitor) und gegen die Übersteuerung in eine Verzerrung (Power Guard) schützen. Diese Schutzschaltungen – das Exclusive McIntosh Power Assurance System – schützen den Verstärker gegen Unregelmäßigkeiten in der Betriebsumgebung und erhalten damit die hohe Leistungsfähigkeit und Lebensdauer des MC452. Wieder einmal ein großer Wurf!



Highlights

Zwei Kanäle mit einer Ausgangsleistung von 450 W an 8, 4 bzw. 2 Ω

Ausgangsübertrager

Quad Balanced-Entwurf

ThermalTrack™-Ausgangstransistoren

Ausgangsstromfähigkeit von 75 A

Energiespeicherung von mehr als 200 J

Anwendungsspezifische goldplattierte McIntosh-Anschlussklemmen

Zwei symmetrische Eingänge/Ausgänge

Große beleuchtete VU-Meter

Fernstromsteuerung mit Steuerung der VU-Meter

Chassis aus rostfreiem Stahl