

## NEM AI-50 Hybrid-Vollverstärker

---



Der NEM AI-50 ist eine prachtvolle Hybrid-Konstruktion: Dieser Vollverstärker verbindet das einzigartige Klangerlebnis der besten Röhrenverstärker mit den unbestreitbaren Vorteilen der Transistortechnik. Die Firmenphilosophie von NEM: Das Musiksoll unverfälscht verstärkt werden und ungestört den Verstärker durchlaufen. Daher besitzt der AI-50 nur wenige, aber ausgesuchte Bauteile. Zudem schließen kurze Signalwege und der Verzicht auf jede Gegenkopplung unerwünschte Laufzeitverzerrungen aus.

Die Schaltung des NEM AI-50 ist minimiert und nutzt das klangliche Potenzial der wenigen, speziell angefertigten Bauteile optimal aus. Im kurzen Signalweg des Vollverstärkers befindet sich pro Kanal nur sehr wenige Elemente:

- TKD-Potentiometer
- Treiberröhre (Doppeltriode 6N30PI)
- Zwischenübertrager von NEM aus M4-Trafostahl
- Leistungstransistoren

Im NEM AI-50 ist die Treiberröhre ausschließlich für die Spannungsverstärkung des Musiksoll zuständig, während vier Leistungstransistoren pro Kanal ausschließlich die Stromverstärkung übernehmen. Der Zwischenübertrager ist präzise auf das Zusammenspiel von Treiberröhre und Transistorendstufe abgestimmt. Auch dieser Übertrager wird von NEM selbst gefertigt. Er besitzt einen Wirkungsgrad von 99,5 % und bietet selbst unter Vollast einen linearen Frequenzgang von 4 bis 80.000 Hertz (-3dB). Ein besonderer technischer Leckerbissen sind die aufwendige Netzteile, auf die NEM besonders stolz ist. Eine speziell entwickelte Schaltung aus Gleichrichtern, Drosseln und Kondensatoren sorgt für einen nahezu unerschöpflichen, besonders glatten und von Oberwellen freien Strom für reinen Klanggenuss. Die Schaltung unterdrückt Oberwellen der Diodenkennlinie und garantiert einen ruhigen Stromfluss. Nicht zuletzt durch das Netzteil besticht der NEM IA-50 mit einer knackigen, unerschütterlichen Basswiedergabe, mit brillanten Mitteltonlagen und seidigen Höhen, auch die blitzschnelle Impuls-wiedergabe des Verstärkers darf als herausragend gelten. Der zugleich audiophile und überaus mächtige Hybrid-Verstärker treibt praktisch jeden Schallwandler zur klanglichen Höchstleistung – ein Traumgerät für jeden ernsthaften Musikliebhaber.

### **Besonderheiten NEM AI-50:**

- massive Frontplatte aus poliertem und graviertem Kunststein
- Gehäuse aus gefrästem Aluminium, 8 und 10 Millimeter stark
- massiver Lautstärkeregler aus Aluminium
- Knöpfe aus gedrehtem Ebonit
- Eingangsbuchsen vergoldet
- massive Lautsprecherkabel-Schraubklemmen aus Reinkupfer
- materialschonende Startautomatik
- alle Trafos und Baugruppen mechanisch vom Gehäuse entkoppelt
- 4 getrennte Netzteile versorgen Röhren-Vorstufe, Endstufen (kanalgetrennt) sowie

## NEM AI-50 Hybrid-Vollverstärker

---

### Schutzschaltung/Automatik

- sehr hochwertige Audio-Elkos
- kein Kondensator im Signalweg
- Ausgangs-Schutzschaltung parallel zum Signalweg
- Fernbedienung für Eingangswahl, Lautstärke, Muting (RC5-Standard)
- Verstärkerschaltung ohne Gegenkopplung
- Gleichrichter EZ-81 für die Treiberröhre
- Schottky-Dioden für die Leistungstransistoren

### Technische Daten NEM IA-50:

- Eingänge: 3 x Line
- Eingangsimpedanz: 10 kOhm
- Eingangsempfindlichkeit: 1,25 V
- Geräuschspannungsabstand: > 80 dB
- Ausgangsimpedanz: < 0,1 Ohm
- minimale Lautsprecherimpedanz: 2 Ohm
- Ausgangsleistung @ 8/4 Ohm: 2 x 50/2 x 100 W
- Netzanschluss: 230 V/50 Hz
- Leistungsaufnahme: 210 W
- Maße (B x H x T): 48 x 23 x 49 cm
- Gewicht (netto/brutto): 58/71 kg