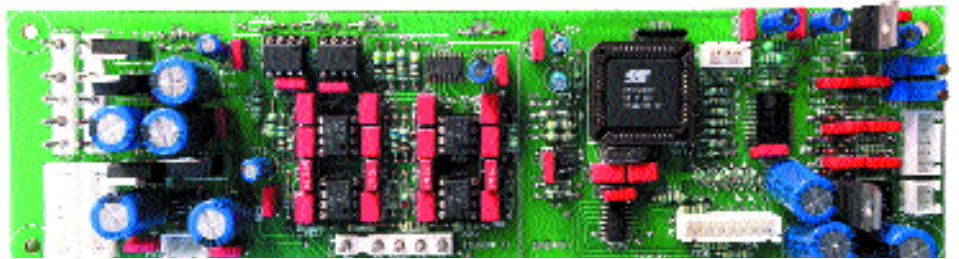




LUA- auto bias Modul



LUA Sinfonia GS- autobias

Technische Daten und Besonderheiten:

Netzteil:

- Netzkabel austauschbar, abgesicherte Kaltgeräte- Einbaubuchse.
- Phasen- Kontrolle mit Anzeige.
- 6 Transformatoren davon 4 allein für das Netzteil und 2 Ausgangsübertrager
- Umweltfreundlicher Standby- Verbrauch durch verlustarmen Hashimoto R- Transformator: $\leq 0,1W$.
- 3.200 μF Siebkapazität Hochvolt-Netzteil (üblich sind ca. 470 μF - 680 μF)
- Doppel- Netzteiltechnologie erhöht in Verbindung mit den Hochvolt Philips- Kondensatoren und der LUA- Temperaturzonen- Bauweise die sehr gute Lebensdauer der Kondensatoren um den Faktor 4. Hochstabile Längsregelung und Stabilisierung der Anodenspannung mit zusätzlicher Siebdrossel.
- Hochstabile Bias- Spannung mit Vollweggleichrichtung, 440 μF Siebkapazität sowie extrem stabiler Längsregelung.

Main-Board:

- (Gedruckte Schaltung als 2- seitig durchmetallisierte Epoxyd- Glasfaser- Leiterplatte mit **2 x 70 μ** Kupfer. (Standard sind 35 μ und in vielen Fällen einseitige Leiterplatten, oft auch nur aus Hartpapier.)
- 2- seitig vergoldet je **7 μ** . (Standard ist, -wenn überhaupt vorhanden, 1- 2,5 μ . Verteuert allein die Leiterplatte um 126%, gegenüber einer Standardplatine mit 2 x 35 μ Kupfer.)
- Sämtliche Lötverbindungen sind mit LUA- Silberlötzinn, mit halonfreiem Flussmittel, das praktisch rückstandsfrei ist, gelötet. Diese Gold/Silberverbindung in Verbindung mit der hohen Kupferstärke von 70 μ sorgen für neue Klangdimensionen und deutlich bessere thermische Stabilität.

Bauteile:

- Röhrensockel komplett aus Keramik mit hartvergoldeten Steckkontakten.
- Ausschließliche Verwendung sündhaft teurer WIMA 2-Lagen MKP10 Polypropylen- Kondensatoren.
- Netzteil mit den besten, extrem teuren Hochvolt- Philips Elektrolytkondensatoren ausgestattet.



Bauteile :

- Grundsätzliche Verwendung von hochstabilen Metallfilmwiderständen mit 1% Genauigkeit sowie sehr niedrigem Temperatur- Koeffizienten, was der Stabilität der Versorgungsspannungen und den stabilen Arbeitspunkten der Röhren zugute kommt.
- ALPS- Lautstärke- Potentiometer mit “gemachter “ Kanalbalance und einer Toleranz von generell $\leq \pm 0,2$ dB Pegelfehler, sowie ALPS- Eingangswahlschalter.

Ausstattung :

- Glas- Design Verstärker mit Temperaturklimazonen zur Verhinderung des frühzeitigen Alterungsprozesses (austrocknen) der Elektrolytkondensatoren. Die Edelstahlrückwand hält die Wärme von den temperaturempfindlichen Bauteilen ab.
- Neuheit!
Der LUA Sinfonia autobias ist der zweite, einzigartige LUA- Röhrenverstärker des Weltmarktes mit vollautomatischer Bias- Einstellung, Programmierung und Speicherung der einzelnen Röhrendaten per Fernbedienung.
- Die Schaltung ist 100% vom Audio- Signalweg entkoppelt und beeinflusst diesen nicht!
- Zusätzliche Ausstattung mit halbautom. Bias- Einstellung die bei einem Ausfall der autom. Programmierung, durch umstecken von lediglich zwei Adaptersteckern die weitere Lebensdauer und Funktion des Verstärkers garantieren. (Sollte es einmal keine Ersatz-IC's mehr geben.)
- Die wohl präziseste und stabilste Bias- Einstellung mit $\leq 0,5\%$ Drift der Biasspannung bei perfekt eingebrannten Röhren. Bei einer Biasspannung von 0,500 V für die KT88 sind dies gerademal 2,5mV oder 0,0025 V. Die Biasspannung selbst wird über ein quartzgeregeltes PWM.- Netzteil mit einer hochstabilen Vergleichsspannung von 0,50000 V generiert. Das wohl ultimativste Verstärkerkonzept in einem Verstärker vereint.
- Verstärker mit äußerst erfolgreichen Vorgängern bis ins Jahr 1998. Vorgänger war 6060 RCDIVA. Diverse Tests des Sinfonia international und national von Stereoplay und Stereo beweisen ein drucksvoll seine Position unter den allerbesten Vollverstärkern des Weltmarktes!
Test Absolute Spitzenklasse Stereoplay 1/12, Stereo 4/11, Fono Forum 1/11
Die neueste Version Sinfonia GS **autobias** zeigt eindrucksvoll was sowohl an Technik und Design als auch exzellenter musikalischer Qualität möglich und machbar ist.
- Neue LUA- Endröhren mit verbesserter Lebensdauer und erhöhter Langzeitstabilität. Die wohl besten derzeit produzierten Serien- Endröhren, hochgradig selektiert eingebrannt und im Gerät “gemacht” auf niedrigste Verzerrungen. Dies hat absolut nichts zu tun mit dem Kauf sogenannter “gemachter” Röhren. Allein die Toleranzen herkömmlicher Röhrenprüfgeräte sind mit den von uns verwendeten, volldigitalen Röhrenprüfgeräten neuester Bauart und geringsten Toleranzen nicht vergleichbar. Daher werden sämtliche neuen Röhren in unserem Labor erneut gemessen und 3-fach gemacht.
- Für die Jubiläumsserie anlässlich des 30-jährigen Firmenbestehens von LUA werden die Geräte mit einem einmaligen, kompletten NOS.- Röhrensatz, der teilweise bis zu 30 Jahre alt ist und dessen Röhren zu den Besten, jemals Produzierten gehören, bestückt. Hierzu gehören u.A. Original Mullard- Röhren, Röhren von Ei (Elektronska Industrija, Jugoslavia Röhrenproduktion geschlossen 2002/2003).
- Eine Vollmetall- Fernbedienung höchster Qualität mit Schaltkontakten von ALPS nach Militärnorm, die eine Lebensdauer von 2,5 Mio. Schaltungen garantieren runden das Bild im wahrsten Sinne des Wortes ab, wenn man einmal die wunderschöne CNC. bearbeitete Oberfläche mit den Edelstahlkugeln anschaut.



Technische Daten: Einmalige LUA- Serie zum 30. Firmenjubiläum:

Frequenzgang 1W:	10Hz- 100 kHz +1dB/-0dB 100kHz
Leistungsfrequenzgang 10W:	10Hz- 90 kHz \pm 0,4dB/ 90kHz
Leistungsfrequenzgang:	20 Hz - 30 kHz \pm 0,2dB
Leistung hierbei, typisch:	2 x 65 W / Sin. / 8 Ω *
Leistung bei THD+ N/ 1kHz/ 1%:	2 x 55 W / Sin. / 8 Ω *
Abmessungen B x H x T :	44 x 22 x 43 cm
Leistungsaufnahme total :	260W
Standby- Verbrauch:	0,1 W

* Bei Ausführung mit auf dem Verstärker gematchten LUA NOS. KT88, NOS. Mullard CV4024, NOS 12AX7, Svetlana, oder Ei- Röhren.
Selektierte und gemessene Geräte mit garantierten Daten.

Weitere Highlights: Perfekte Lautstärkeregelung computeroptimiert mit \pm **0,2dB** Pegelfehler linker/rechter Kanal von 0,1W- 50 W Ausgangsleistung
Übersprechdämpfung 10kHz: \approx **80 dB**
Geräuschspannungsabstand: **85 dB**
Neuheit! Stufenlos kanalgetrennte einstellbare Gegenkopplung zur Frequenzgang-linearisierung.
Überragendes Phonoteil, perfekt anpassbar für MM und MC (ab 0,7mV).
Automatische Anzeige für korrekten Phasenanschluss des Netzkabels.
Infrarot- Fernbedienung mit Schaltkontakten von ALPS für 2,5 Mio. Schaltungen Lebensdauer.
Neuheit! Erstmals im Weltmarkt: Vollautomatisch programmier- und speicherbare Bias-Einstellung der Endröhren auf Ihre Best- und Neuwerte.
Hierdurch erheblich höhere Lebenserwartung für die Röhren, wenn man sich an die Anweisungen des Herstellers hält.
Für die NOS. Vorstufenröhren gilt eine prognostizierte Lebensdauer von ca. 10- 14 Jahren!

LUA = Laborstandard- Qualität aus Leidenschaft und für viele Jahre Musikgenuss auf höchstem Niveau. Wir bauen keine Wegwerfqualität. Unser Ziel ist es mit den besten Bauteilen einen lebenslangen Hörgenuss zu erreichen .

Der neue **Sinfonia autobias** ist die Substanz aus 14 Jahren Erfahrung Röhrenverstärker praxis und der konsequenten Umsetzung des technisch Machbaren. Selbstverständlich gehören traditionell bei LUA hier die besten Kondensatoren von WIMA und Philips ebenso dazu, wie 1% Metallfilmwiderstände mit sehr niedrigem Temperaturkoeffizienten für hohe Stabilität und Genauigkeit. 15-Gang Wendepotentiometer von Bourns mit hoher Auflösung und Genauigkeit, sowie ein kaskadiertes Doppelnetzteil mit insgesamt 3.200 μ F Siebkapazität sind ebenso selbstverständlich, wie das perfekte Layout der doppel seitigen 70 μ stark verkupferten Platinen mit 7 μ Goldauflage. das einmalig hochdotierte Silberlot von Lua sorgt für akustisch und thermisch überragend gute Verbindungen, - und das kann man hören. Wenn Sie diesen überragenden Verstärker einmal in Verbindung mit unserem CD- Spieler Appassionato **GS- series** gehört haben, spätestens dann wissen Sie dass das eine neue Hör- und Erlebniswelt bedeutet, gepaart mit einer erwarteten Lebensdauer von bis zu 40 Jahren. Hierzu gehört dann lediglich der gelegentliche Austausch der Röhren. **LUA Sinfonia GS autobias ein Statement bester Röhrentechnik!**