



Gelderlandhaven 2F, 3433PG Nieuwegein, info@analogueaudio.nl, www.analogueaudio.nl

PRIJSLIJST GRAAF

Ongewijzigd vanaf 1 januari 2021

Opwaardering Graaf GM20

Opbouwen en inbouwen van een zelf-instel-systeem

product	prijs/€	omschrijving
Upgrade voor GM20: Eenvoudig bereikbare fix bias en fix offset	650	aan beide zijden van het apparaat komen 2 meetpunten en 4 instelmogelijkheden voor bias en offset, incl. uitgebreide gebruiksaanwijzing (terugverdientijd 4 jr. of korter) (bij 2 x GM tegelijk is er korting. Dan koste het 2 x € 550)
Tenma digitale multimeter	35	automatische multimeter compleet met 2 meetpennen (de prijs is afhankelijk van wat op het moment leverbaar is. De prijs is een stelpost)
2 meetweerstanden	30	2 x 4 Ohm 7 watt weerstand compleet met naar keuze 4 banaanconnectoren of spades
schroevendraaier	10	passende schroevendraaier voor de instelpotmeters
4 kabelverbindingen voor GM20 mono	160	om uitwendig de GM20 monoblokken zelf bij te kunnen regelen moeten de interne mono kabels worden vervangen door uitwendige kabels

Om zelf de vier grote buizen van de Graaf GM20 te kunnen afregelen en bijregelen, moeten de 4 instelpotmetertjes die in het apparaat zitten, van buiten af bereikbaar gemaakt worden. De instelpotjes worden daarvoor vervangen door nieuwe potmeters die aan beide zijden van de GM20 komen te zitten: links 2 en rechts 2. De potmeters worden bevestigd op 2 printjes. Tevens komen er links en rechts twee insteekpunten voor de meetpennen van een digitale multimeter. Aan beide zijden van de versterker moeten 4 gaten worden geboord worden. Deze worden keurig afgedekt met zwarte plexiglas plaatjes, zodanig dat de versterker er "GRAAF" uit blijft zien.

Voor het afregelen is het niet nodig om de luidsprekerkabels los te maken. Het is zelfs nodig om ze te laten zitten, want anders is de offset niet leesbaar op het display van de multimeter. In bepaalde situaties zal er dan links en rechts te weinig ruimte zijn om de meetpennen in te steken. De GM20 zal dan verplaatst moeten worden. In dat geval kan het handig zijn om 1 of meer meetweerstanden te hebben. Deze zijn voorzien van luidsprekerverbindingen (banaan of spade) om gemakkelijk en snel te kunnen werken. Dit is optioneel (zie de prijslijst).

Er wordt een uitgebreide gebruiksaanwijzing bij geleverd die door middel van een stap-voor-stap procedure eenvoudig uitlegt wat u moet doen en wat er dan gebeurt.

Het zelf-instel-systeem verlengt de levensduur van de eindbuizen aanzienlijk. Hierdoor worden de kosten geleidelijk terugverdiend. Omdat u het voortaan zelf kunt, hoeft u niet meer regelmatig naar Nieuwegein te komen. Het is zelfs mogelijk om nieuwe buizen te laten opsturen en aan de hand van de gebruiksaanwijzing het vervangen en inregelen helemaal zelf te doen. Voor GM20-bezitters die ver weg wonen scheelt het enorm veel tijd en kosten.

Alleen voor GM20 monoblokken:

Voor GM20 monoblokken is het voor het meten van bias en offset nodig om de 4 kabels voor de monoschakeling te verwijderen en te vervangen door 4 uitwendige verbindingskabels. Hiermee worden de rode luidsprekeraansluitingen met elkaar verbonden en op dezelfde manier worden de zwarte luidsprekeraansluitingen met elkaar verbonden. Misschien kunt u deze kabels zelf maken. Het is ook mogelijk dat wij ze leveren.