



Studio-Klangregler W2395 (api® 500 System)

Der aktive Klangregler W2395 ist ein dreibandiges Korrekturglied für den Frequenzgang und kann aufgrund seiner großen Variabilität als gestalterisches Mittel eingesetzt werden. Durch eine Kombination aus Baxandall-Klangregler und parametrischer Entzerrung wird eine außerordentlich wirkungsvolle Einflussnahme auf das Tonmaterial ermöglicht. Dabei wirken die Baxandall-Klangregler auf die Außenbereiche des Tonspektrums und im Mittenbereich greift die parametrische Filterstufe.

Die Pegelsteller der Baxandall-Klangregler sind als Flachbahnregler ausgelegt und ermöglichen eine Pegeländerung um jeweils +/- 12 dB, wobei sich Höhen- und Tiefenband je nach Stellung der Regler um bis zu 2 dB gegenseitig beeinflussen. Mittels zweier dreistufiger Kippschalter lassen sich die Frequenzbänder der Tiefen (45 Hz, 66 Hz, 90 Hz) und der Höhen (1,9 kHz, 3,6 kHz, 6,3 kHz) umschalten. Der Frequenzbereich der parametrischen Entzerrung überstreicht stufenlos den Bereich von 155 Hz bis 3500 Hz mit einer Pegeländerung von maximal +/- 10 dB, wobei die Güte des Filters in den Stufen von 0,4, 0,7 und 1,5 wählbar ist. Ein schneller Vergleich der eingestellten Korrekturen gegenüber dem unbearbeiteten Signal ist jederzeit durch den beleuchteten on-Schalter möglich.

Wie alle Roger Schult Geräte wird das W2395 Modul in Deutschland von Hand gefertigt.

Technische Daten

03 / 2015

Tiefenentzerrung, wählbare Frequenz
Pegel kontinuierlich einstellbar

45 Hz / 66 Hz / 90 Hz
+/- 12 dB Regelbereich per Schieberegler

Mittentzerrung
Pegel kontinuierlich einstellbar
Bandbreite in Stufen

155 Hz bis 3,5 kHz, kontinuierlich einstellbar
+/- 10 dB Regelbereich per Drehregler
schmal, mittel, breit (Q-Faktor 1,5 / 0,7 / 0,4)

Höhenentzerrung, wählbare Frequenz
Pegel kontinuierlich einstellbar

1,9 kHz / 3,6 kHz / 6,3 kHz
+/- 12 dB Regelbereich per Schieberegler

„on“, beleuchteter Druckschalter

Filter ein- / ausschalten
Hard-Bypass

Eingang (elektronisch symmetriert)

Nenningangspiegel
Max. Eingangspiegel in „Stellung linear“
Eingangsscheinwiderstand

+6 dBu
+15 dBu
10 kOhm

Ausgang (elektronisch symmetriert)

Nennausgangspiegel
Max. Ausgangspiegel
Ausgangsscheinwiderstand
Verstärkung im Durchlassbereich
Fremdspannungsabstand
Störspannung (UWTD / WTD)
Klirrgrad

+6 dBu
+22 dBu / (0,05% THD+N)
40 Ohm
0 dB bei 1 kHz (+/- 0,2 dB)
< 76 dB
< 80 dBq / < 75 dBq
THD+N / 0 dBu 0,009%

Übertragungsbereich
Reaktionszeit Bypass-Schaltung
Stromversorgung

20 Hz - 40 kHz (+/- 0,2 dB)
max. 3 ms
+/- 16 V über api® - System
+ max. 110 mA / -16V max. 70 mA

Mechanik, Karte
Abmessungen Frontplatte
Ausführung Frontplatte
Masse

115 mm x 172 mm (HxT)
19 Zoll / 3 HE, 1,5" x 5,25" (BxH)
Aluminium, chromatiert
0,54 kg



Abb.: W2395