



Phasenschieber W2324 phase shifter (api 500 ® System)

Der W2324 ist ein hochpräzises Werkzeug zur Korrektur von Phasenproblemen bei der Aufnahme und der Wiedergabe von Tonsignalen. Die Addition von Signalen mit unterschiedlicher Phasenlage führt in der Regel auch zu unerwünschten Kammfiltereffekten, wie sie beispielsweise bei der Mischung von Direkt- und Mikrofonsignal bei E-Gitarrenaufnahmen oder bei der Abnahme von Basstrommeln mit mehreren Mikrofonen vorkommen. Der Phasenschieber W2324 ist das ultimative Werkzeug, um diese Phasenprobleme so detailliert und so präzise wie nie zuvor bearbeiten zu können. Erfahrene Toningenieure und Sound Designer werden zudem die kreativen Klanggestaltungsmöglichkeiten der gezielten Phasenbearbeitung zu schätzen wissen.

Darüber hinaus kann der W2324 dank der stufenlosen Einstellung des Phasenwinkels auch im Subwoofer-Weg jeder Abhöranlage genutzt werden, um den Subwoofer optimal an das Hauptsystem anzupassen oder um raumbedingte Probleme im Bassbereich zu korrigieren.

Innerhalb des auswählbaren Frequenzbereichs von 23 Hz bis 1,57 kHz können durch gezieltes Verschieben der Phase jene Frequenzauslöschungen und -anhebungen beseitigt werden, die durch den zeitlichen Versatz von mehreren Signalen bei der Tonaufnahme entstehen oder (im Abhörweg) durch raumakustische Gegebenheiten auftreten.

Mit einem 11-stufigen Drehschalter lässt sich der problematische Frequenzbereich auswählen und durch Anpassung des Pegels korrigieren. Ein 3-stufiger Kippschalter ermöglicht zudem eine Erweiterung des Phasenbereichs auf 190° bis 305° sowie den Vergleich mit dem unbearbeiteten Signal (Bypass).

Wie alle Roger Schult Geräte wird das W2324 phase shifter Modul in Deutschland von Hand gefertigt.

Technische Daten

02 / 2016

Pegelregler, Potentiometer, 41-stufig
Phasen-Regler, Potentiometer, stufenlos
Mittenrastung bei 90° Phase

max. +/- 5 dB
10° - 125°

Phasen-Regler, Kippschalter, 3-stufig
Auswahl des Phasenbereichs

10° - 125° / 0 / + 180°
10° - 125° / Bypass Phase / 190° - 305°

Frequenz, Schalter, 11-stufig

23 Hz / 36 Hz / 48 Hz / 73 Hz / 170 Hz / 230 Hz
338 Hz / 470 Hz / 730 Hz / 1 kHz / 1,57 kHz

Eingang (elektronisch symmetriert)

Nenneingangspegel
Max. Eingangspegel
Eingangsscheinwiderstand

+6 dBu
+20 dBu
10 kOhm

Ausgang (elektronisch symmetriert)

Nennausgangspegel
Max. Ausgangspegel
Ausgangsscheinwiderstand
Verstärkung im Durchlassbereich
Fremdspannungsabstand
Störspannung UWTD / WTD
Klirrgrad

+6 dBu
+25 dBu (0,003% THD+N)
40 Ohm
0 dB (+0,1 / -0,2 dB)
< 100 dB
< 91 dBq / < 81 dBq
THD+N / 0 dBu 0,007%

Übertragungsbereich
Reaktionszeit Bypass-Schaltung
Stromversorgung

20 Hz - 40 kHz (+/- 0,1 dB)
max. 3 ms
+/- 16V / max. 120 mA

Abmessungen Steckkarte
Abmessungen Frontplatte
Ausführung
Masse

115 mm x 172 mm (HxT)
19 Zoll / 3 HE, 1,5" x 5,25" (BxH)
Aluminium, chromatiert
0,575 kg

