



Universalfilter RS W2377 (api ® 500 - System)

Die Filter RS W2377 sind für den Einsatz im Tonstudio-Bereich bestimmt. Sie dienen als Programm-Entzerrer zur Beeinflussung und/oder als gestalterisches Mittel zur tonalen Veränderung im Aufnahmeweg sowie bei der Mischung des Tonmaterials.

Drei voll-parametrische Filter mit sich überlappenden Frequenzbändern decken den gesamten Audiobereich ab. Durch ein Potentiometer wird die Bearbeitungsfrequenz präzise ausgewählt und die Güte der jeweiligen Filter kann in 9 Schritten von 0,3 bis 10 angewählt werden. Bei Linksanschlag bzw. Rechtsanschlag des Q-Schalters verfügen die W2377 jeweils noch über einen Hochpass- und einen Tiefpassfilter. Die Grenzfrequenz ist über das Frequenz-Potentiometer einzustellen. Die Steilheit beträgt 12 dB/Oktave.

Zur Kontrolle aller Einstellungen und Funktionen kann mittels beleuchteter Schalter und Taster schnell zwischen bearbeitetem und unbearbeitetem Material umgeschaltet werden. Ein „off“-Schalter aktiviert die Hard-Bypass-Funktion, die das Gerät ohne Nebeneffekte aus der Signal-Kette entfernt. Der „solo“-Schalter schaltet die jeweils aktivierten Filter in einem Verbund von mehreren RS W2377 auf Bypass, so dass nur noch das angewählte Filter aktiviert ist. Ein „focus“-Taster invertiert den voreingestellten Pegel des Gerätes zur schnellen Auffindung der zu bearbeitenden Frequenzanteile.

Wie alle Roger Schult Geräte wird das W2377 Modul in Deutschland von Hand gefertigt.

Technische Daten

02 / 2015

LB - „low band filter“	20 Hz bis 730 Hz
MB - „mid band filter“	155 Hz bis 3,5 kHz
HB - „high band filter“	1,03 kHz bis 23,2 kHz
Pegelregler, Potentiometer mit Mittelrastung	+/- 10 dB Regelbereich
Güteregler, 11-stufiger Schalter	0,3 / 0,5 / 0,7 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 sowie LP und HP
„focus“, beleuchteter Taster	Einstellhilfe
„solo“, beleuchteter Druckschalter	Solofunktion (nur im Verbund)
„off“, beleuchteter Druckschalter	Filterfunktion ausschalten Hard-Bypass

Eingang (elektronisch symmetriert)

Nenningangspiegel	+6 dBu
Max. Eingangspiegel	+23 dBu
Eingangsscheinwiderstand	10 kOhm

Ausgang (elektronisch symmetriert)

Nennausgangspegel	+6 dBu
Max. Ausgangspiegel	+26 dBu / (0,05% THD+N)
Ausgangsscheinwiderstand	55 Ohm
Verstärkung im Durchlassbereich	0 dB bei 1 kHz (+0,1 / -0,2 dB)
Fremdspannungsabstand	< 100 dB
Störspannung (UWTD / WTD)	< 80 dBq / < 75 dBq
Klirrgrad	THD+N / 0 dBu 0,009%

Übertragungsbereich	20 Hz - 40 kHz (+ 0,1 / - 0,2 dB)
Reaktionszeit Bypass-Schaltung	max. 5 ms
Stromversorgung	+/- 16 V über api ® - System + max.130 mA / -16V max. 70 mA

Mechanik, Karte	115 mm x 172 mm (HxT)
Abmessungen Frontplatte	19 Zoll / 3 HE, 1,5" x 5,25" (BxH)
Ausführung Frontplatte	Aluminium, schwarz eloxiert
Masse	0,35 kg



W2377 mid band filter