

Beschreibung

Der **alphaton** Feedback-Controller FC-100 ist ein einzigartiges Produkt für alle Mikrofonanwendungen einschließlich drahtloser Mikrofonie. Er kann eine effektive Rückkopplungskontrolle in allen Situationen der Beschallungstechnik vornehmen. Das Gerät kann auch Rückkopplung bei Instrumentensaiten in Gitarren und Baßinstrumenten, die mit Piezo- oder Kondensator-Pickups bestückt sind, unterdrücken.



Description

The **alphaton** Feedback-Controller FC-100 is a revolutionary product for every microphone application including wireless types. It can provide effective feedback control to any sound reinforcement situation. It can also eliminate string feedback in guitars and bass instruments which are equipped with piezo or condenser pickups.

Der FC-100 verhindert Feedback in einer Größenordnung von etwa 6-10 dB, indem er das hereinkommende Signal analysiert und eventuell entstehende Feedbackfrequenzen schmalbandig ausfiltert („Notch“).

Der FC-100 entlastet den Toningenieur automatisch. Er arbeitet dynamisch und eliminiert Frequenzgangspitzen schnell, bevor es zu einer Aufschaukelung kommt und pfeift. Intern arbeitet der FC-100 mit einer integrierten Schaltung, welche beim Passieren des Signals automatisch auftauchende Feedback-Spitzen an ihrer Dynamik erkennt und den integrierten Entzerrer zum Auskerben („notchen“) des Signals veranlasst. Das hat zur Folge, dass weitere Spitzen im Frequenzgang gar nicht erst entstehen können und somit die Rückkopplung unter Kontrolle gehalten wird.

The FC-100 provides 6 to 10 dB of feedback protection by analysing the incoming signal, detecting the presence of feedback and then notching out the feedback frequency.

The FC-100 relieves the sound engineer automatically. It works dynamically and eliminates a feedback signal before it can grow into a peak. Internally a discriminator circuit detects the presence of regenerative feedback and triggers the automatic equaliser to insert a notch where the feedback peak is coming up. This normally prevents other peaks from developing but if they do, the process is repeated at high speed, thus keeping feedback under control.

Technische Daten / Technical Data


Ein- und Ausgänge / Inputs and outputs	trafosymmetriert, transformer balanced
max. Eingangspegel / max. Input level	+ 3 dB
Verstärkung / Gain @ $R_s = 200 \text{ Ohm}$, $R_L = 2k\text{Ohm}$	0 dB
Frequenzgang / Frequency response	20 Hz ... 20 kHz, $\pm 1,5 \text{ dB}$
Rückkopplungsunterdrückung / Feedback cancellation	6 ... 10 dB
Speisespannung / Power requirement	30 ... 48 V Phantom
Stromverbrauch / Current drain	ca. 8 mA
Externe Spannungsversorgung / External power requirement	9 ... 20 V DC, 3,5 mm Klinke/jack, Spitze/tip \oplus

Technische Änderungen vorbehalten!

Technical Data subject to change without notice!

Mechanische Daten / Mechanical Data

Gehäuse / Housing	Aluminium Druckguss / Diecast
Abmessungen / Dimensions	112 x 60 x 32 mm
Gewicht / Weight	285 g

Die alphaton-Produkte tragen das  -Zeichen.

FC-100.doc, 07.02.2007