

Frequenzzähler Aceco FC-3002 & Co.

Für viele Hobby-Elektroniker und Scannerfreaks gehören Frequenzzähler mit zu den wichtigsten Meß- und Kontrollgeräten. Auch für Servicezwecke in Labor und Werkstatt sind Frequenzzähler eine große Hilfe bei einfachen Einstell- oder Abgleicharbeiten sowie Frequenzmessungen unterschiedlichster Art. Die Firma europoint vertreibt seit kurzem die ganze Modellpalette von Aceco. Daraus haben wir das Spitzenmodell FC 3002 getestet. Die Geräte unterscheiden sich hauptsächlich durch verschiedenartige Anzeigen und den Funktionsumfang.

Wir möchten nochmals darauf hinweisen, daß Frequenzzähler nichts mit üblichen Scannern zu tun haben, sondern hauptsächlich für Meß- und Servicezwecke zu gebrauchen sind, ebenso zum Aufspüren oder Lokalisieren von Hochfrequenzen bei geringer Entfernung zum Gerät.

Die Reichweite beim Aufspüren von Wanzern oder anderen Sendequellen mit Sendeleistungen von nur wenigen Milliwatt beträgt in der Regel nur ein bis drei Meter. Bei Sendeleistungen von über 1 W (Freenet- oder andere Handfunkgeräte) ca. 10-20 m. Nur bei Anschluß von leistungsstarken Stationsantennen können auch starke BOS-Relaisstationen oder andere Funkdienste angezeigt werden.

Im Gegensatz zu üblichen Scannern fehlt die komplette Vorselektion und Vorverstärkung, so daß diese Geräte eine wesentlich geringere Empfindlichkeit aufweisen und nur bei hohen Eingangspegeln oder direkter Frequenzmessung einsetzbar sind. Die Bezeichnung Frequenzzähler hat sich bei solchen Geräten seit einigen Jahrzehnten eingebürgert, ist aber nicht korrekt. Die Frequenzen werden nicht gezählt, sondern gesucht und angezeigt.

Für Testzwecke wurde uns von der Fa. Europoint (Tel. 0201-8761105) der ACECO FC-3002 leihweise überlassen. Die ACECO-Frequenzzählerfamilie umfaßt derzeit fünf Gerätemodelle, wobei der FC-3002 das teuerste und vielseitigste ist.

Die Grundelektronik und die Empfindlichkeitswerte sind bei allen Modellen gleich. Sie unterscheiden sich jedoch in den Anzeige-, Funktions- und den Anwendungsmöglichkeiten. Die Preise liegen zwischen 190 und 500 Mark.

Europoint bietet nicht nur die Grundgeräte günstig an, sondern auch viel Zubehör, was die Zahl der Anwendungen speziell der Profi-Versionen FC-3001 und FC-3002 erheblich erweitert. So können die Frequenzzähler bei einigen AOR- und ICOM-Geräten mit entsprechendem Interface auch am PC

angeschlossen werden oder direkt am Scanner. Mit einem Scanner können die gewünschten Frequenzen hörbar gemacht werden. Mit dem EP-232/CIV-Interface kann der FC-3001/3002 am PC angeschlossen werden. Eine 16&32-bit-Softwareversion liegt bei. Ebenso ist auch eine PC-Steuerung von ICOM-Empfängern/-Scannern nach CI-V möglich.

Verschiedene PC-Interfaces für AOR-Geräte incl. CD-ROM und Zubehör sind ebenso als Option lieferbar wie verschiedene Adapter, Steuerbuchsen und Diskriminator-Anschlüsse.

Interessant ist für kommerzielle Anwendung im Servicebereich die PC-Anbindung des FC-3001/3002 in Verbindung mit einem entsprechenden Empfänger.



Der angeschlossene Scanner, hier ein ICOM IC-R 10, gibt die vom Aceco gefundenen Signale sofort wieder.

Technische Daten des FC-3002:

- Frequenzbereich 1 MHz bis 3 GHz
- 50 Ohm-BNC-Eingangsbuchse
- 10-stellige LCD-Anzeige
- 0,1 Hz Auflösung
- 8 auswählbare Torzeiten
- Digital-Filter
- High speed 300 MHz mit 0,1 Hz Auflösung/Sek.
- 16-Segment RF-Signal-Baragraph-Anzeige
- Steuerbuchse für Icom, AOR oder PC
- 6 Stunden Akkubetrieb mit Verbrauchsanzeige
- LCD-Hintergrundbeleuchtung und interner Summer
- Abmessungen 100x68x31mm (HxBxT)
- Gewicht 250 g
- inkl. Teleskopantenne, Netz/Ladegerät, Akkus, dt.Handbuch

Wir haben den FC-3002 in allen Funktionsmöglichkeiten mit gutem Erfolg getestet. Auch Baugruppen mit geringsten Leistungen, wie z.B. Prozessor-Taktfrequenzen am Computer oder Oszillatorfrequenzen an Mischstufen, konnten mit direkter Messung über einen Kopplkondensator ermittelt werden. Die Eingangsempfindlichkeit des FC-3002 liegt im mittleren Frequenzbereich (100-1000 MHz) bei 1,8 bis 2 mV, was für direkte Messungen über die Buchse völlig ausreicht.

NEU

ENDLICH IST SIE DA!

HT600 VHF/UHF
Antenne

25-2000 MHz

Die erste Breitband-Passiv-Antenne in bewährter HamTronic Qualität.

Die HT600 ist eine Ableitung von der seit Jahren am Markt befindlichen HT701 Aktiv Antenne. Die HT600 zeichnet sich durch ihren breitbandigen linearen Frequenzgang aus. Auch die HT600 ist unauffällig auf jeden Balkon oder jedes Dach zu installieren. Selbstverständlich hat sie einen eingebauten Schutz gegen statische Aufladungen; ein ruhiger und störungsarmer Empfang ist Ihnen garantiert.

Auch Handscanner und Tischgeräte der preiswerten Kategorie bekommen mehr Empfang mit dieser Antenne ohne zu übersteuern.

Hören Sie Sie jetzt das Gras wachsen!

Jetzt zum Einführungspreis von
DM 59,00 statt DM 99,00.

Info von

HAMTRONIC

KOMMUNIKATIONSSYSTEME GmbH

Glashütter Weg 51 • 22844 Norderstedt
Tel.: 040/535 32 322 • Fax 040/535 32 424