

Beschreibung

Viele Rundfunkgerätehersteller rüsten den Großteil ihrer Produktpalette mit RDS aus, in zunehmendem Maße auch Heimempfänger.

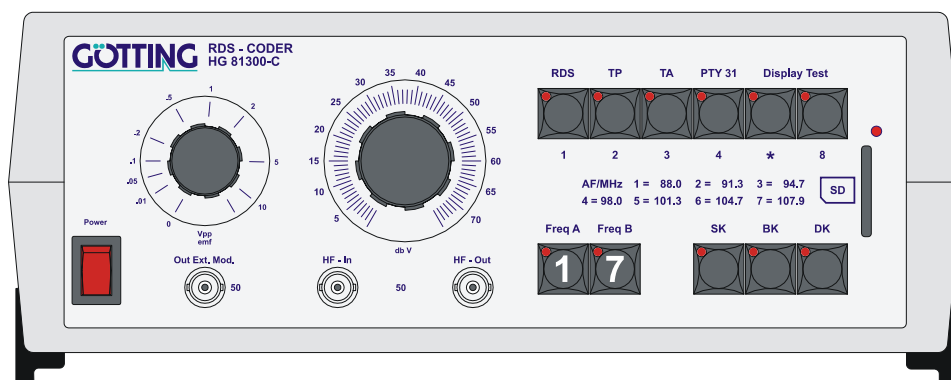
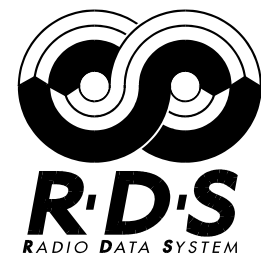
Um den Service an RDS-Radios durchführen zu können, ist es für Servicestellen unerlässlich, sich mit einem RDS-Generator zur Prüfung und Reparatur von Radios auszustatten.

Der RDS-Service-Generator HG 81300-C ist ein Funktionsgenerator zum Test der wichtigsten RDS/RBDS/MBS-Funktionen (EON, TP, TA, PTY, PS, AF, CT, RT, TDC, IH, RP) und anderer elementarer Funktionen eines modernen UKW-Empfängers. Er wurde in Zusammenarbeit mit einem führenden Autoradio-Hersteller entwickelt und zeich-

net sich u. a. dadurch aus, daß er eine besonders preisgünstige Alternative zu anderen Meßgeräten darstellt.

Durch die Vielzahl der Anschlussmöglichkeiten ist weiterhin eine Anpassung des Generators an spezielle Testaufbauten einfach zu realisieren. Zudem erlaubt eine Rechner-schnittstelle in Verbindung mit der zugehörigen PC-Steuer-Software die einfache Generierung von beliebigen RDS-Gruppen-typen.

Für den amerikanischen Markt steht eine PC-Steuer-Software (MS-DOS Version) zur Verfügung, die es dem Generator ermöglicht, RBDS-Radios zu testen. Der Coder ist Software-kompatibel zum bisherigen Coder HG 81300-B.



Hauptmerkmale

- ♦ RDS/RBDS/MBS-Modulator mit den wichtigsten Testmustern nach DIN EN 50 067 (inklusive EON)
- ♦ ARI-Testfunktionen für:
 - Senderkennung
 - Bereichskennung
 - Verkehrsfunkträger
- ♦ Multiplexgenerator intern und extern
- ♦ NF zur Modulation eines externen HF-Generators

Anwendung

- ♦ Für den Service und zum Testen von:
 - RDS/RBDS/MBS-Funktionen
 - Empfindlichkeit
 - ARI
 - Stereofunktionen
- ♦ Für die Entwicklung: Simulation von noch nicht genutzten RDS-Gruppen

Modulationssignale und Frequenzen

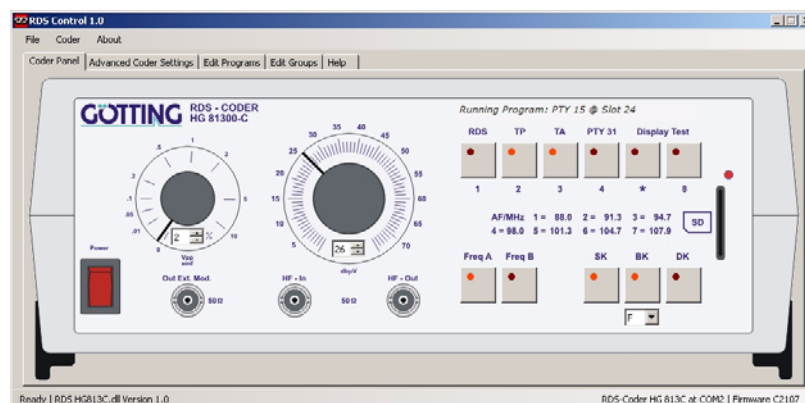
Internes Modulationssignal			
Multiplexsignal (linker Kanal)	1,90 kHz (einstellbar)	Durchsagekennung	125 Hz, 30% AM
Multiplexsignal (rechter Kanal)	4,75 kHz (einstellbar)	Bereichskennung	Bereich A bis F (einstellbar), 60% AM
Pilotton 19 kHz	6,75 kHz Hub	RDS-Signal	1,2; 2,0; 4,5 kHz Hub
Verkehrsfunkträger unmoduliert	3,2 kHz Hub	RDS-Funktionen	TP, TA, PTY, PS, AF, EON, CT, RT, TDC, IH, RP
Externes Modulationssignal (abweichende Werte)			
Multiplexsignal (linker Kanal)	0,768 kHz (einstellbar)	Multiplexsignal (rechter Kanal)	3,16 kHz (einstellbar)

Bestellhinweise

RDS Generator	HG 81300-C
Option Kabelsatz	<ul style="list-style-type: none"> - 1 m Kabel mit BNC-Stecker / BNC-Stecker - 1 m Kabel mit BNC-Stecker / 2 x 4 Büschelstecker - 1 m Kabel mit BNC-Stecker / HF 4/13 Stecker - 0,1 m Kabel mit BNC-Stecker / HF 4/13 Stecker - Kupplung HF 4/13 (Buchse / Buchse) - Steckverbinder HF 4/13 nach DIN 47283, Kabel RG58 (50 Ohm)

PC-Programm

Oberfläche des Programms zur Steuerung des Generators von einem PC aus.



Technische Daten

- Maße	270 x 300 x 120 mm (L x B x H)
- Schutzklasse	IP 41
- Spannung am Modulationsausgang	0,1 bis 10 V _{SS}
- Betriebsspannung	100 bis 240 VAC, 50/60 HZ, 10 W
- HF-Ausgangspegel, int. Generator	1 μV bis 3 mV oder 0 dBμV bis +70 dBμV oder -107 dBm bis -37dBm
- Durchschleifdämpfung, ext. Signal	10 dB
- Betriebstemperatur	0 bis 50° C
- Lagertemperatur	-20 bis 70° C
- Luftfeuchtigkeit	80 % ohne Betauung
Frequenzen	
- Trägerfrequenzen (fest verdrahtet)	88,0/91,3/94,7/98,0/101,3/104,7/107,9 MHz
- Per PC programmierbar	87,6 bis 107,9 MHz in 100 kHz-Schritten