

Ergänzung zum Beitrag in FA 10/22, S. 830 f. „Neues Dualband-DV/FM-Gerät: Radioddity GD-88“

Technische Daten des Radioddity GD-88

Allgemein

Frequenzbereiche	VHF: 136 ... 174 MHz RX/TX; UHF: 400 ... 480 MHz RX/TX
Typ	Dualband, Dual-Standby, Dual-Modus, Dual-VFO
Digitalmodus	Time-Slot-Technologie TDMA-2 (Tier 1 und Tier 2)
Digitaler Vocoder	AMBE+2™
Digitale Sprachverschlüsselung	AES256
Telekommunikationsstandard	ETSI-TS 102361-1,-2,-3
FCC-ID	2AN62-GD88
Zonen/Kanäle	16/bis 4000 (250 Kanäle pro Zone)
Digitale Kontakte	300000
PLL-Kanalabstand	12,5 kHz/25 kHz
Antennenimpedanz	50 Ω
Stromversorgung	LiPO-Akkumulator, 7,4 V/3000 mAh
Nennspannung	7,4 V DC
Durchschnittliche Betriebszeit	analog: 15 h, digital: 23 h (RX:TX:Stand-by = 5:5:90, Carrier Squelch und hohe Sendeleistung mit o.g. Akkumulator)
Anzeige	2"-TFT-Farbbildschirm
Lautsprecherbuchse	zweipolig Kenwood
Betriebstemperaturbereich	0 ... +40 °C
Abmessungen (B × H × T)	60 mm × 125 mm × 39 mm
Masse	317 g
Schutzart	IP54 (staub- und spritzwassergeschützt)

Empfänger

Bandbreite	VHF: $\leq \pm 5$ kHz bei 12,5 kHz/UHF: $\leq \pm 7$ kHz bei 25 kHz
Frequenzstabilität	$\pm 1,5$ ppm (bei $-20 \dots +25$ °C)
Zwischenfrequenzen	45 MHz im Segment A, 51,550 MHz im Segment B
FM-Modulation	12,5 kHz: 11KOF3E/25 kHz: 16KOF3E
Empfindlichkeit	analog: $0,3 \mu\text{V}/0,25 \mu\text{V}$; digital (5 % BER): $0,25 \mu\text{V}/0,2 \mu\text{V}$
Intermodulation	65 dB
Nachbarkanal-Selektivität	≥ 60 dB bei 12,5 kHz/ ≥ 65 dB bei 25 kHz
Störungsunterdrückung	65 dB
NF-Leistung	500 mW
Audioverzerrung @ Nennton	3 %
FM Brummen und Rauschen	-40 dB bei 12,5 kHz/-45 dB bei 25 kHz
Tonfrequenzgang	+1 dB, -3 dB
Leitungsemission/Abstrahlung	-57 dBm

Sender

Frequenzstabilität	$\pm 1,5$ ppm (bei $-30 \dots +25$ °C)
Sendeleistung	niedrig: 2,5 W (VHF/UHF); hoch: 7,0 W (VHF/UHF)
FM-Modulation	12,5 kHz: 11KOF3E/25 kHz: 16KOF3E
Modulationsbeschränkung	$\pm 2,5$ dB @ 12,5 kHz/ ± 5 dB @ 25 kHz
FM Brummen und Rauschen	-40 dB @ 12,5 kHz/-45 dB @ 25 kHz 1
Leitungsemission/Abstrahlung	-36 dBm < 1 GHz/-30 dBm > 1 GHz
Nachbarkanal-Selektivität	-60 dB bei 12,5 kHz/-65 dB bei 25 kHz
Maximaler Frequenzhub	$\leq \pm 2,5$ kHz bei 12,5 kHz/ $\leq \pm 5,0$ kHz @ 25 kHz
Störaussendung	≤ 65 dB unter dem Träger
Tonfrequenzgang	+1 dB, -3 dB
Audioverzerrung	3 %
Digitale Modulation 4FSK	12,5 kHz Daten: 7K60F1D und 7K60FXD 12,5 kHz Daten: 7K60F1D und 7K60FXD 2,5 kHz Daten und Audio: 7K60F1W