

WR-G31DDC 'EXCALIBUR' Technické specifikace

| | |
|--------------------------------|---|
| Typ přijímače | Přímo vzorkující, softwarově definovaný přijímač s digitální down-konverzí |
| Frekvenční rozsah | 9 kHz až 49.995 MHz |
| Přesnost ladění | 1 Hz |
| Módy | AM, AMS, LSB, USB, CW, FMN, FSK, UDM (uživatelsky definovaný mód), volitelný DRM mód |
| Potlačení zrcadlových kmitočtů | 90 dB |
| IP3 | +31 dBm min. |
| Atenuátor | 0 – 21 dB, nastavitelný po 3 dB krocích |
| SFDR | 107 dB min. |
| Šumové číslo | 14 dB |
| MDS | -130 dBm @ 10 MHz |
| Fázový šum | -145 dBc/Hz @ 10 kHz |
| Přesnost RSSI | 2 dB |
| Citlivost RSSI | -140 dBm |
| Šířka pásma | 10 Hz - 2 MHz (volitelná v 21 hrubých krocích, jemné nastavení po 1 Hz krocích) |
| Spektrální analyzátoři | Vstupní spektrální analyzátor/waterfall, 30 nebo 50 MHz, rozlišení 1,5 kHz DDC spektrální analyzátor/waterfall, max 2 MHz široký, rozlišení 1 Hz Kanálový spektrální analyzátor, max 62,5 kHz široký, rozlišení 1 Hz Spektrální analyzátor demodulovaného audio signálu, široký 16 kHz, rozlišení 1 Hz |
| ADC | 16 bitů, 100 MSPS |
| Citlivost (@ 10 MHz) | AM -98 dBm (2,8 μ V) @ 10 dB S+N/N, 30% hloubka modulace |
| | SSB -116 dBm (0,35 μ V) @ 10 dB S+N/N |
| | CW -123 dBm (0,16 μ V) @ 10 dB S+N/N |
| | FM -106 dBm (1,1 μ V) @ 12 dB SINAD, 3 kHz zdvih |
| Přesnost ladění | 0.5 ppm @ 25° C |
| Stabilita ladění | 2.5 ppm (0 až 50° C) |
| MW filtr | Mezní frekvence 1,8 MHz @ -3 dB Útlum 60 dB min @ 0,5 MHz |
| Anténní vstup | 50 ohm (SMA konektor) |
| Výstup | 24-bit digitalizovaný I&Q signál přes USB rozhraní |
| Rozhraní | USB 2.0 High speed |
| Napájení | 12 V DC @ 500 mA |
| Pracovní teplota | 0 až 50°C |

Z důvodu neustálého vývoje a zdokonalování výrobku, specifikace podléhají změnám bez předchozího oznámení.