

## DATEN- Perseus SDR

Frequenzbereich	10 kHz - 30 MHz (abstimmbar von 0 - 40 MHz)
Demodulationsarten	Software-definiert, u.a. AM, S-AM, SSB, RTTY, CW, FM-schmal
Empfindlichkeit	0,39 müV in SSB bei 10 dB S+N/N
Bandbreiten	Software-definiert, Weitabselektion >100 dB
Aliasing-Unterdrückung (\'Spiegelfrequenzdämpfung\')	90 dB
IP3	+31 dBm
Dynamikbereich (IMD3)	100 dB (SSB, 2.4 kHz); 104 dB (CW, 500 Hz)
Nebenwellenfreier Dynamikbereich	110 dB
Blocking Dynamic Range	125 dB (CW, 500 Hz)
MDS (Minimum Detectable Signal)	-131 dBm (Bandbreite 500 Hz, Preamp On) -124 dBm (Bandbreite 2.4 kHz, Preamp On)
ADC-Begrenzung (ADC Clipping)	-3 dBm bzw. -6 dBm (Preamp On)
Dämpfungsglieder	0, 10, 20, 30 dB
HF-Filterbank Tiefpassfilter	0-1.7 MHz
Bandpassfilter	1,7-2,1, 2,1-3,0, 3,0-4,2, 4,2-6,0, 6,0-8,4 8,4-12,0, 12-17, 17-24, 24-32 MHz sowie OFF (0-40 MHz im Breitband-Modus)
ADC (Analog/Digital-Konverter)	14 bit, 80 Ms/s mit internen Dither-Generator
DDC (Digitaler Downkonverter)	FPGA (Xilinx Spartan IIIE XC3S250E)
PC-Schnittstelle	USB2.0, 480 Mbit/s
Abtastrate (Ausgang)	125 Ks/s, 250 Ks/s, 500 Ks/s, 1 MS/s, 2 MS/s
Ausgangs-Bandbreite	100/200/400/800/1600 kHz (bei Alias-Unterdrückung von 130 dB)
Ausgangssignal	24 bit/sample I-Q/Paar
PC-Voraussetzungen	2,5 GHz Dual Core Prozessor, 1 GB RAM
Stromversorgung	+5V Gleichspannung +/-5% - 700 mA
Universal-Steckernetzteil	f. 110/240V Wechselspannung (im Lieferumfang)
Gehäuse	Aluminium, 110 x 36 x 185 mm (B x H x T)
Arbeits-Temperaturbereich	0-40 °C
Frequenzgenauigkeit	±1 ppm nach Eichung
Gewicht	380 g

