

RTL-SDR

Software Defined Radio Empfänger - RTL-SDR R820T2 RTL2832U 1PPM TCXO SMA DONGLE



Bereich 24–1766 MHz (Frequenzen über 1,2 GHz benötigen ggf. einen Kühlkörper) ist zu 100% kompatibel mit Software des älteren R820T. Dieser Dongle ist eine gute Wahl um als stabiler ADS-B Empfänger (1090 MHz) eingesetzt zu werden.

- <1 PPM temperaturkompensierter Oszillator (TCXO) – Frequenzstabil und nahezu ohne Temperatur bedingte Abweichung (2 PPM max. initial offset, 0,5-1 PPM temperature drift).
- SMA Antennen-Anschluss (Buchse) – Die meisten Dongles haben einen MCX oder PAL Antennen-Anschluss. SMA ist die bessere Lösung, da es mehr Antennen dafür gibt, er stabiler ist und weniger Dämpfung hat.
- R820T2 Empfänger- empfindlicher als der alte R820T Empfänger. 100% kompatibel mit Software des älteren R820T.
- 5 V USB Fernspeiseweiche (Bias Tee) – aktivierbar über ein kleines Programm (siehe V3 Benutzer Handbuch. Erlaubt dem RTL-SDR rauscharme Verstärker zu versorgen (z.B. LNA4ALL und HABAMP), aber auch Aktivantennen über das Koaxialkabel.
- Experimental: HF Direkt Sampling Modus – 500 kHz – 24 MHz mit direkter Abtastung. Einfach eine Antenne an den SMA Antennen-Anschluss und den "Q-Zweig" auswählen. Es gibt einen eingebauten 25 MHz Tief-Pass-Filter, aber es können weitere HF-Filter notwendig sein um eine optimale Performance zu erreichen (z.B. um starkes MW AM zu unterdrücken).
- Aluminium Gehäuse und passive Kühlung- Funktioniert über ein thermisches Silikon Pad zur Wärmeableitung im Inneren des Gehäuses.
- Verschiedene zusätzliche Verbesserungen im Vergleich zu RTL-SDRs – passive Komponenten mit höherer Qualität, Entstör-Drosseln auf der USB Leitung zur Verminderung von USB Rauschen, verbessertes PCB Design für weniger Störsignale und Rauschen, verschiedene rausgeführte Signalepunkte, verbesserter ESD Schutz, zusätzliche Entstör-Kondensatoren und Ferritkerne gegen Störspitzen auf der Spannungszuführung, verbesserte Eingangskreise und ein besserer LDO.

Quick Start Guide

From:
<https://gatonero.duckdns.org/!digitaes/> - **Digitaes**

Permanent link:
https://gatonero.duckdns.org/!digitaes/digitaes:sdr:sdr_hardware:sdr_empfaenger:rtl-sdr

Last update: **01.05.2025**

