

# HackRF One

HackRF One von [Great Scott Gadgets](#) ist ein Software Defined Radio-Gerät, das in der Lage ist, Radiosignale von 1 MHz bis 6 GHz in den Betriebsarten AM, USB, LSB, CW, FM zu senden oder zu empfangen. Entwickelt für die Erprobung und Entwicklung modernster und zukünftiger Funktechnologien, ist HackRF One eine Open-Source-Hardwareplattform, die entweder als USB-Zubehörgerät verwendet oder für den eigenständigen Betrieb programmiert werden kann.



- 1 MHz bis 6 GHz Betriebsfrequenz
- half-duplex Transceiver
- bis zu 20 Millionen Samples pro Sekunde
- 8-Bit-Quadraturamples (8-Bit I und 8-Bit Q)
- kompatibel mit GNU Radio, SDR# und mehr
- softwarekonfigurierbare RX- und TX-Verstärkung und Basisbandfilter
- softwaregesteuerte Antennenportversorgung (50 mA bei 3,3 V)
- SMA-Female-Antennenanschluss
- SMA-Female-Taktsignal-Eingang und -Ausgang zur Synchronisation
- praktische Tasten zur Programmierung
- interne Stiftleisten für Erweiterungen
- Hi-Speed USB 2.0
- USB-Stromversorgung
- Open-Source-Hardware

HackRF One hat ein spritzgegossenes Kunststoffgehäuse und wird mit einem Micro-USB-Kabel geliefert. Eine Antenne ist nicht enthalten. ANT500 wird als Starterantenne für HackRF One empfohlen. HackRF One ist Testgerät für Hochfrequenzsysteme. Es wurde nicht auf die Einhaltung von Vorschriften getestet, die die Übertragung von Radiosignalen regeln. Sie sind verantwortlich für die legale Nutzung Ihres HackRF One.

Im Vergleich zu anderen beliebten SDRs, wie dem RTL-SDR, bietet die HackRF One zusätzliche Funktionalitäten, insbesondere die Möglichkeit, Signale zu senden, was die Mehrheit der RTL-SDR-Versionen nicht erlaubt. Ein Vorteil der RTL-SDRs ist ihre höhere Empfangsempfindlichkeit in bestimmten Frequenzbändern, was sie für reine Empfangsanwendungen attraktiver machen kann .

## [USER DOCUMENTATION](#)

Auf einem Windows-System ist eine Installation des USB-Treibers [Zadig](#) erforderlich.

Last update: [digitalessdr:sdr\\_hardware:sdr\\_empfaenger:hackrf\\_one](https://gatonero.duckdns.org/digitalessdr:sdr_hardware:sdr_empfaenger:hackrf_one) [https://gatonero.duckdns.org/digitalessdr:sdr\\_hardware:sdr\\_empfaenger:hackrf\\_one](https://gatonero.duckdns.org/digitalessdr:sdr_hardware:sdr_empfaenger:hackrf_one)  
04.05.2025

---

From:  
[https://gatonero.duckdns.org/digitalessdr:sdr\\_hardware:sdr\\_empfaenger:hackrf\\_one](https://gatonero.duckdns.org/digitalessdr:sdr_hardware:sdr_empfaenger:hackrf_one) - **Digitaless**

Permanent link:  
[https://gatonero.duckdns.org/digitalessdr:sdr\\_hardware:sdr\\_empfaenger:hackrf\\_one](https://gatonero.duckdns.org/digitalessdr:sdr_hardware:sdr_empfaenger:hackrf_one)

Last update: **04.05.2025**

