

KiwiSDR

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. August 2020, 19:26 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))
OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 27. August 2020, 20:54 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))
OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Eine dazwischenliegende Version desselben Benutzers wird nicht angezeigt)

Zeile 2:

[[Kategorie: Kurzwelle]]

[<http://kiwisdr.com> KiwiSDR] ist ein Software-**defined Radio** Empfänger **basierend** auf Direktabtastung mit 66 MS/s. Frequenzbereich 0-32 MHz. Mehrere Benutzer können gleichzeitig empfangen. Die Installation einer eigenen SDR Software ist nicht erforderlich: Man kann empfangen mit Hilfe eines HTML5-fähigen Webbrowsers.

Zeile 2:

[[Kategorie: Kurzwelle]]

[<http://kiwisdr.com> KiwiSDR] ist ein **software redefiniertes Radio (SDR)** für den **Empfang im Frequenzbereich 10 kHz bis 30 MHz. Damit umfasst es den Langwellen-, Mittelwellen- und Kurzwellenbereich.**

Der KiwiSDR ist eine benutzerdefinierte Platine ("Cape") für den BeagleBone Green oder BeagleBone Black Einplatinen-Computer.

Man fügt eine Antenne, ein Netzteil und eine Netzwerkverbindung hinzu. Software wird auf einer Micro-SD-Karte geliefert.

Mit einem HTML5-fähigen Browser und einer Internetverbindung kann man sich verbinden.

Features:

- + * **Browser-basierte Schnittstelle vier bis acht gleichzeitige Benutzer.**
- + * **Jede Verbindung kann einen eigenen unabhängigen Empfängerkanal über den gesamten Empfangsbereich abstimmen.**
- + * **Ein Wasserfalldiagramm stellt die Empfangssignale graphisch dar. Der dargestellte Frequenzbereich ist unabhängig vom gerade definierten Audio-Stream.**
- + * **Mehrkanaliges, paralleles DDC-Design mit bitbreitenoptimierten Filtern.**
- + * **Gute Performanz auch bei VLF / LF.**
- + * **KiwiSDR Empfänger haben einen Antenneneingang für GNSS zur Frequenzkalibrierung des Abtasttaktes.**
- + * **Erweiterungsschnittstelle zum Hinzufügen von Decodern und Dienstprogrammen.**
- +
- + **Die Hardware und die Software sind Open Source. Die Architektur des SDR Empfängers basiert auf Direktabtastung im Basisband mit 66 MS/s. Daraus resultiert der Frequenzbereich 0-32 MHz.**
- + Mehrere Benutzer können gleichzeitig empfangen. Die Installation einer eigenen SDR Software ist nicht erforderlich: Man kann empfangen mit Hilfe eines HTML5-fähigen Webbrowsers.

Viele Betreiber eines KiwiSDR haben sich entschieden, ihren KiwiSDR öffentlich zugänglich zu machen. Siehe [<http://rx.kiwisdr.com> Liste der öffentlich zugänglichen KiwiSDR] Empfänger.

Viele Betreiber eines KiwiSDR haben sich entschieden, ihren KiwiSDR öffentlich zugänglich zu machen. Siehe [<http://rx.kiwisdr.com> Liste der öffentlich zugänglichen KiwiSDR] Empfänger.

-
- **KiwiSDR Empfänger haben einen Antenneneingang für GNSS zur Synchronisation des Abtasttaktes.**

Aktuelle Version vom 27. August 2020, 20:54 Uhr

[KiwiSDR](#) ist ein softwaredefiniertes Radio (SDR) für den Empfang im Frequenzbereich 10 kHz bis 30 MHz. Damit umfasst es den Langwellen-, Mittelwellen- und Kurzwellenbereich.

Der KiwiSDR ist eine benutzerdefinierte Platine ("Cape") für den BeagleBone Green oder BeagleBone Black Einplatinen-Computer. Man fügt eine Antenne, ein Netzteil und eine Netzwerkverbindung hinzu. Software wird auf einer Micro-SD-Karte geliefert.

Mit einem HTML5-fähigen Browser und einer Internetverbindung kann man sich verbinden.

Features:

- Browser-basierte Schnittstelle vier bis acht gleichzeitige Benutzer.
- Jede Verbindung kann einen eigenen unabhängigen Empfängerkanal über den gesamten Empfangsbereich abstimmen.
- Ein Wasserfalldiagramm stellt die Empfangssignale graphisch dar. Der dargestellte Frequenzbereich ist unabhängig vom gerade definierten Audio-Stream.
- Mehrkanaliges, paralleles DDC-Design mit bitbreitenoptimierten Filtern.
- Gute Performanz auch bei VLF / LF.
- KiwiSDR Empfänger haben einen Antenneneingang für GNSS zur Frequenzkalibrierung des Abtasttaktes.
- Erweiterungsschnittstelle zum Hinzufügen von Decodern und Dienstprogrammen.

Die Hardware und die Software sind Open Source. Die Architektur des SDR Empfängers basiert auf Direktabtastung im Basisband mit 66 MS/s. Daraus resultiert der Frequenzbereich 0-32 MHz. Mehrere Benutzer können gleichzeitig empfangen. Die Installation einer eigenen SDR Software ist nicht erforderlich: Man kann empfangen mit Hilfe eines HTML5-fähigen Webbrowsers.

Viele Betreiber eines KiwiSDR haben sich entschieden, ihren KiwiSDR öffentlich zugänglich zu machen. Siehe [Liste der öffentlich zugänglichen KiwiSDR Empfänger](#).