
Inhaltsverzeichnis

KiwiSDR

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
Visuell Wikitext

Version vom 27. August 2020, 19:20 Uhr

(**Quelltext anzeigen**)

OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Ein erster Anfang eines Wiki-Beitrags über
KiwiSDR)

Aktuelle Version vom 27. August 2020,

20:54 Uhr (Quelltext anzeigen**)**

OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(3 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 2:

[[Kategorie: Kurzwelle]]

– [http://kiwisdr.com KiwiSDR] ist eine
Software-**defined Radio Plattform**
basierend auf Direktabtastung.

Zeile 2:

[[Kategorie: Kurzwelle]]

+ [http://kiwisdr.com 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. S
oftware 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].

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](#).