

Pixie 2

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 21. März 2021, 15:27 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. November 2023, 08:53 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)
K
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(5 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 3:

[[Kategorie:Kurzwele]]

Zeile 3:

[[Kategorie:Kurzwele]]

Ein besonders minimalistischer CW QRP Transceiver ist der sog. [http://www.circuitswamp.org/projects/pixie2.html Pixie 2], der als einfacher Bausatz in vielen verschiedenen Varianten bezogen werden kann (z.B. **für 14.060 MHz** [http://www.ebay.at/itm/RADIOKIT-120-HAM-RADIO-20M-CW-QRP-TRANSCIVER-KIT-PIXIE-II-QRP-KIT-14-060-KHz-/290940921393 eBay], **für 7.023 MHz** [https://darcverlag.de/S-Pixie-QRP-CW-Transceiver-fuer-7023-MHz DARC Verlag], u.v.m.).

Ein besonders minimalistischer CW QRP Transceiver ist der sog. [http://www.circuitswamp.org/projects/pixie2.html Pixie 2], der als einfacher Bausatz in vielen verschiedenen Varianten bezogen werden kann (z.B. **auf** [https://www.ebay.at/sch/i.html? from=R40& trksid=p2334524.m570.l1313& nkw=Pixie+2+CW& sacat=0&LH TitleDesc=0& osacat=0& odkw=Pixie+2 eBay], u.v.m.).

[[Datei:Pixie2_IMG_8032_OE1VMC.jpg|200px|thumb|left|Foto des Pixie 2 QRP CW Transceivers von DARC Verlag]]

[[Datei:Pixie2_IMG_8032_OE1VMC.jpg|200px|thumb|left|Foto des Pixie 2 QRP CW Transceivers von DARC Verlag]]

Der Pixie 2 ist im Web sehr gut dokumentiert (siehe [http://www.va3rom.com/docs/ATD033.pdf Part 1] und [http://www.va3rom.com/docs/ATD034.pdf Part 2]) und besteht im wesentlichen aus einem Quarz-Oszillator, einem einstufigen HF-Leistungsverstärker und einen nachgeschalteten NF-Verstärker auf Basis des beliebten LM386 Bausteins.

Der Pixie 2 ist im Web sehr gut dokumentiert (siehe **z.B. die beiden online Artikel "The Pixie 2:** [http://www.va3rom.com/docs/ATD033.pdf Part 1] und [http://www.va3rom.com/docs/ATD034.pdf Part 2]" **von Robert C. Mazur,** [https://www.qrz.com/db/va3rom/VA3ROM] und den [https://w5nor.org/wp-content/uploads/2018/02/Pixie-II-v5-for-caarc.pdf Bericht] **von Earl**

Rubin [<https://www.qrz.com/db/4Z4TJ>] und besteht im wesentlichen aus einem Quarz-Oszillator, einem einstufigen HF-Leistungsverstärker und einen nachgeschalteten NF-Verstärker auf Basis des beliebten LM386 Bausteins.

Bei gedrückter Morsetaste arbeitet der HF-Leistungsverstärker im C-Betrieb, während der NF-Verstärker auf stumm geschaltet wird. Daher liefert der Pixie 2 in der Originalschaltung keinen Mithörton. Zur Demodulation im Empfänger dient die Collector-Basis-Strecke des Sendetransistors in der die Schwingung des Quarz-Oszillators mit dem Empfangssignal überlagert wird. Der Pixie 2 bietet einen [<https://qrzblog.wordpress.com/2016/12/04/the-pixie-2-afternoon> großen Spaßfaktor] und ist eine [<http://la3za.blogspot.co.at/search/label/Pixie2> Spielwiese für kreative Schaltungstechnik]. Siehe auch [<http://www.amateurradio.com/so-you-want-to-play-with-a-pixie/> einige Pixie Varianten] und Infos auf der [<https://www.oe1gpa.at/pixie.htm> OE1GPA Webseite]

Bei gedrückter Morsetaste arbeitet der HF-Leistungsverstärker im C-Betrieb, während der NF-Verstärker auf stumm geschaltet wird. Daher liefert der Pixie 2 in der Originalschaltung keinen Mithörton. Zur Demodulation im Empfänger dient die Collector-Basis-Strecke des Sendetransistors in der die Schwingung des Quarz-Oszillators mit dem Empfangssignal überlagert wird. Der Pixie 2 bietet einen [<https://qrzblog.wordpress.com/2016/12/04/the-pixie-2-afternoon> großen Spaßfaktor] und ist eine [<http://la3za.blogspot.co.at/search/label/Pixie2> Spielwiese für kreative Schaltungstechnik]. Siehe auch [<http://www.amateurradio.com/so-you-want-to-play-with-a-pixie/> einige Pixie Varianten] und Infos auf der [<https://www.oe1gpa.at/pixie.htm> OE1GPA Webseite]

Siehe auch [[CW-QRP]]

Siehe auch [[CW-QRP]]

Aktuelle Version vom 9. November 2023, 08:53 Uhr

Ein besonders minimalistischer CW QRP Transceiver ist der sog. **Pixie 2**, der als einfacher Bausatz in vielen verschiedenen Varianten bezogen werden kann (z.B. auf [eBay](#), u.v.m.).

Der Pixie 2 ist im Web sehr gut dokumentiert (siehe z.B. die beiden online Artikel "The Pixie 2: [Part 1](#) und [Part 2](#)" von Robert C. Mazur, [VA3ROM](#) und den [Bericht](#) von Earl Rubin [4Z4TJ](#)) und besteht im wesentlichen aus einem Quarz-Oszillator, einem einstufigen HF-Leistungsverstärker und einen nachgeschalteten NF-Verstärker auf Basis des beliebten LM386 Bausteins. Bei gedrückter Morsetaste arbeitet der HF-Leistungsverstärker im C-Betrieb, während der NF-Verstärker auf stumm geschaltet wird. Daher liefert der Pixie 2 in der Originalschaltung keinen Mithörton. Zur Demodulation im Empfänger dient die Collector-Basis-Strecke des Sendetransistors in der die Schwingung des Quarz-Oszillators mit dem Empfangssignal überlagert wird. Der Pixie 2 bietet einen [großen Spaßfaktor](#) und ist eine [Spielwiese für kreative Schaltungstechnik](#). Siehe auch [einige Pixie Varianten](#) und Infos auf der [OE1GPA Webseite](#)

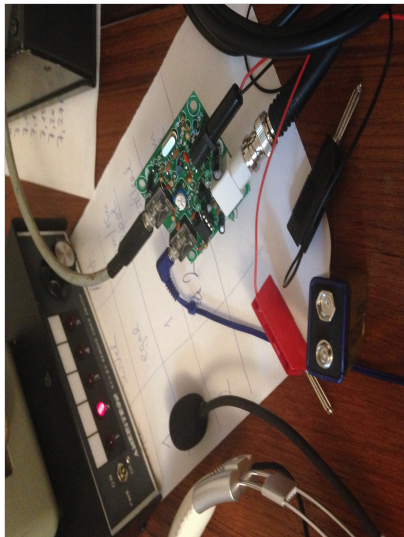


Foto des Pixie 2 QRP CW
Transceivers von DARC Verlag

Siehe auch [CW-QRP](#)