Pixie 2

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 1. Januar 2017, 14:46 Uhr (Quelltext anzeigen)	Aktuelle Version vom 9. November 2023, 08:53 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE1VMC (Diskussion | Beiträge)	OE1VMC (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied	K
	Markierung: Visuelle Bearbeitung

(17 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
− [[Kategorie: Selbstbau]]	+ [[Kategorie:Selbstbau**]]**
	+ **[[Kategorie:Morsen]]**
	+ **[[Kategorie:Kurzwelle**]]
− 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**/**RADI0KIT-120-HAM-RADIO-20M-**CW**-QRP-TRANSCEIVER-KIT-PIXIE-II-QRP-KIT-14-060-KHz-/290940921393** eBay], **für 7.023 MHz** [**http://darcverlag.de/**QRP-CW**-Transceiver-Pixie-Bausatz** 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.)**.
− **Der** [http://www.**m0zpk.co.uk/pixie-2-qrp-trx Pixie 2**] **ist im Web sehr gut dokumentiert** und besteht im wesentlichen aus **zwei Transistoren** und **einem** nachgeschalteten LM386 **Audioverstärker**.	+
− 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].	+ **[[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 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 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]**

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.).

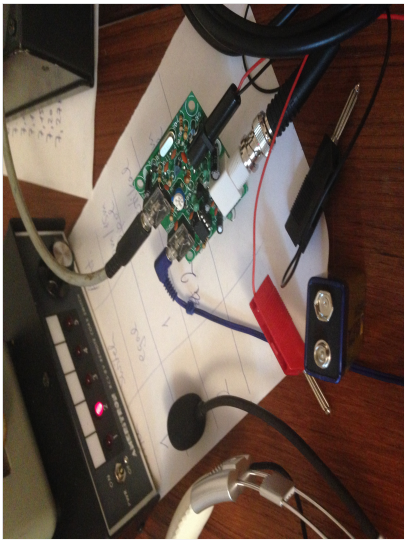

Foto des Pixie 2 QRP CW Transceivers von DARC Verlag

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

Siehe auch CW-QRP