

CW baken zender

Gemaakt met :

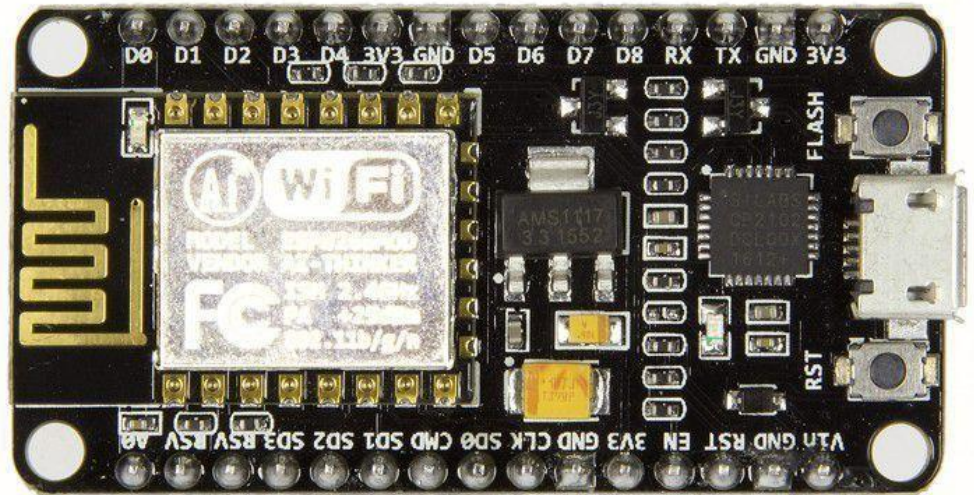
- NodeMCU (soort Arduino + WIFI)
- DDS (Digital Direct Synthesizer)
- Power amplifier

Belangrijkste onderdelen

AD9850 -6dBm output power



ESP8266



+ Software

Bakenzender

Frequentie bereik: amateurbanden < 30 Mhz

Power : 10,100, 1000 mW (met poweramplifier)

Bediening : via webbrowser (remote)

Doel : o.a. Propagatie onderzoek

Mode:

- Neembare CW met 17 woorden / min (WPM)
- QRSS DFCW = zeer langzame CW 0,5 WPM
Met 2 frequenties (FSK) en een shift van 3 Hz

Web interface

PA3EDR CW QRSS Baken


























Frequentie = 3501 kHz

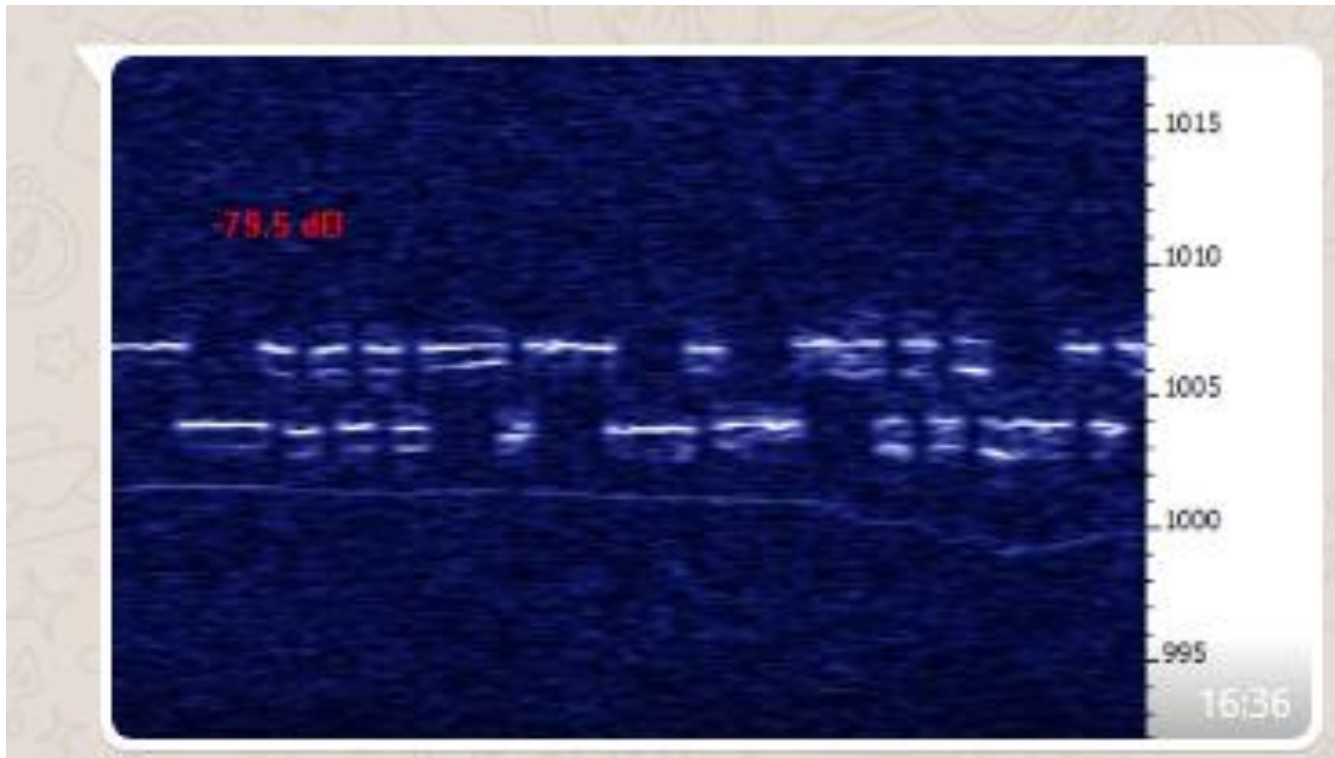
Frequentie hopping UIT

Frequentie stap = 1 kHz

CW Zendbereik (100 mW)

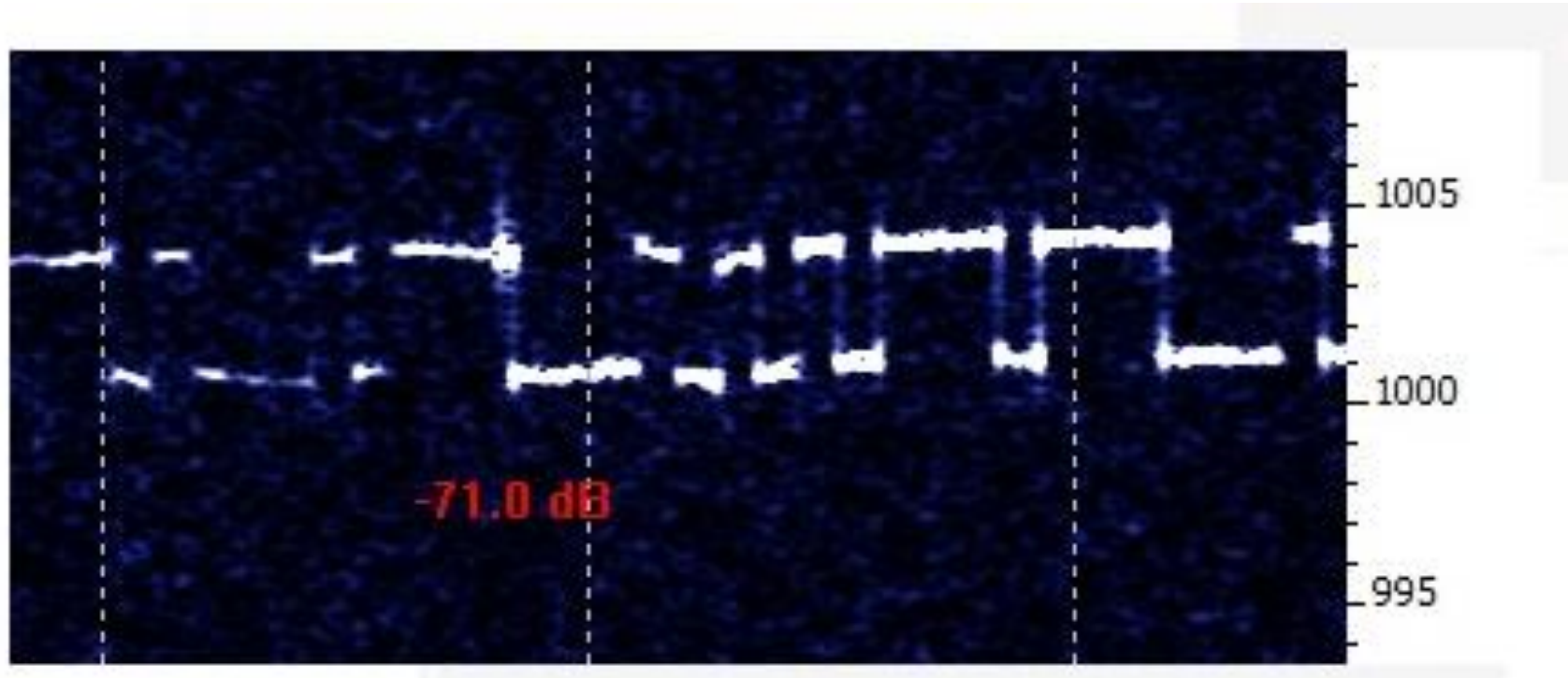
REVERSE BEACON NETWORK							
welcome	main	dx spots	nodes	FT8	downloads	about	contact us
show/hide my last filters							
showing spots for DX call: PA3EDR						rows to show:	100
search spot by callsign							
de	dx	freq	cq/dx	snr	speed	time	
DR4W	 PA3EDR	3501.0	CW CQ	9 dB	17 wpm	2218z 03 Feb	
TF4M	 PA3EDR	10129.5	CW CQ	4 dB	17 wpm	1638z 03 Feb	
TF4M	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	3 dB	17 wpm	1619z 03 Feb	
TF4M	 PA3EDR	10129.5	CW CQ	3 dB	17 wpm	1607z 03 Feb	
EA5WU	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	4 dB	17 wpm	1559z 03 Feb	
TF4M	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	5 dB	17 wpm	1550z 03 Feb	
TF4M	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	6 dB	17 wpm	1540z 03 Feb	
EA5WU	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	3 dB	17 wpm	1539z 03 Feb	
TF4M	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	3 dB	17 wpm	1530z 03 Feb	
ES5PC	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	1 dB	17 wpm	1529z 03 Feb	
EA5WU	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	6 dB	17 wpm	1524z 03 Feb	
TF4M	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	4 dB	17 wpm	1518z 03 Feb	
TF4M	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	10 dB	17 wpm	1455z 03 Feb	
TF4M	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	9 dB	17 wpm	1445z 03 Feb	
TF4M	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	9 dB	17 wpm	1434z 03 Feb	
TF4M	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	8 dB	17 wpm	1424z 03 Feb	
EA5WU	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	3 dB	17 wpm	1423z 03 Feb	
TF4M	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	7 dB	17 wpm	1412z 03 Feb	
TF4M	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	2 dB	17 wpm	1402z 03 Feb	
EA5WU	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	1 dB	17 wpm	1402z 03 Feb	
TF4M	 PA3EDR	10129.0	CW CQ	3 dB	17 wpm	1344z 03 Feb	
DR4W	 PA3EDR	3501.0	CW CQ	5 dB	17 wpm	0844z 03 Feb	
DL3DTH	 PA3EDR	3542.8	CW CQ	2 dB	17 wpm	2216z 02 Feb	

QRSS DFCW bereik (10 mW)



Italie , Noorwegen, Engeland, Duitsland, Tjehie via web sdr

QRSS DFCW bereik (10 mW)



Zutphen PDOAG rechtstreeks 80 m

Software

Special software is nodig om de plaatjes te maken, z.g QRSS grabbers.

Een eenvoudige maar hele goede is het programma [ARGO](#)

Live DEMO

- [KIWI SDR Groningen](#)
- [KIWI SDR Tjechie](#)
- [KIWI SDR Italie](#)