

MEPT - a WSPR beacon

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 1. Juli 2009, 09:59 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 1. Juli 2009, 09:59 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:	Zeile 1:
[[Kategorie:Selbstbau]]	[[Kategorie:Selbstbau]]
[[Kategorie:digitale_Betriebsarten]]	[[Kategorie:digitale_Betriebsarten]]
–	
== Vielseitige WSPR Bake für mobile und stationäre Anwendungen ==	== Vielseitige WSPR Bake für mobile und stationäre Anwendungen ==

Version vom 1. Juli 2009, 09:59 Uhr

Vielseitige WSPR Bake für mobile und stationäre Anwendungen

MEPT = Manned Experimental Propagation Transmitter



Es dauerte einige Monate - aber jetzt ist es (fast) fertig.

Das Baken Konzept beruht auf getrennten Modulen die nach den speziellen Anforderungen kombiniert werden können.

Anschlüsse:

- **USB interface** für die Windows Konfigurations Software
- **serial interface** zum Anschluss der GPS Maus
- **SPI bus** für die Datenübermittlung zwischen den Modulen
- **ICSP** for in circuit serial programming of the PIC processor

Ausstattung\:

- Configuration software for Windows
- Beacon runs independent from PC
- Time and Location can be derived from GPS signal

-
- Autonomous generation of WSPR data string in local microcontroller
 - Up to 8 different filters selectable through filter switch box
 - Up to 4 Attenuator networks selectable through attenuator switch box
 - Multiple DDS & PA modules attachable to one controller
 - DDS & PA module for 1.8-50MHz with up to 15W
 - Bänder (80m / 40m / 30m / 20m/ 17m / 15m / 12m / 10m / 6m)

At the moment there are two modules. The CPU box with a DDS/PA module and a switch box that can hold up to 8 filter and one attenuator modules



Here you can find an overview of the possible configurations

MEPT CONFIGURATIONS

A detailed description of the individual modules can be found here

MEPT CPU

MEPT switch module

I have a long list of improvements and additions I want to create to my beacon system. Here is a list of my plans (Although I don't know yet where to find the time to do all that)

MEPT_Development_Plan

Weiter Informationen: <http://www.oel1fm.at/>