

MEPT - a WSPR beacon

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 1. Juli 2009, 09:30 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

([→Ausstattung:](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 2:

[[Kategorie:digitale_Betriebsarten]]

– **== VERSATILE WSPR BEACON for MOBILE and FIXED applications ==**

MEPT = Manned Experimental Propagation Transmitter

Zeile 2:

[[Kategorie:digitale_Betriebsarten]]

+ **== Vielseitige WSPR Bake für mobile und stationäre Anwendungen ==**

MEPT = Manned Experimental Propagation Transmitter

Zeile 12:

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

– **A versatile beacon concept that consists of a number modules that can be combined according to the application.**

== Anschlüsse: ==

Zeile 12:

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: ==

Zeile 18:

* ""USB interface"" für die Windows Konfigurations Software

* ""serial interface"" zum Anschluss der GPS Maus

– *** ""SPI bus"" to interconnect the modules**

* ""ICSP"" for in circuit serial programming of the PIC processor

Zeile 18:

* ""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

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/>