

MEPT - a WSPR beacon

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 1. Juli 2009, 10:08 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 1. Juli 2009, 10:29 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

([→Ausstattung:](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 25:

- * Die Bake läuft unabhängig vom PC
- * Zeit und geographische Position werden hochgenau aus dem GPS Signal gewonnen
- * **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)

Zeile 25:

- * Die Bake läuft unabhängig vom PC
- * Zeit und geographische Position werden hochgenau aus dem GPS Signal gewonnen
- + * **Unabhängige Generierung des WSPR Datensatz im Mikrocontroller der Bake**
- + * **Bis zu 8 verschiedene Filter über eine Filterschaltbox anwählbar**
- + * **Bis zu 4 Dämpfungsglieder Netzwerke durch die Abschwächer Box steuerbar**
- + * **Mehrere DDS & PA Module an einem Controller anschließbar**
- + * DDS & PA **Modul für** 1.8-50MHz **mit bis zu** 15W
- + * Bänder (**160m** / 80m / 40m / 30m / 20m/ 17m / 15m / 12m / 10m / 6m)

Version vom 1. Juli 2009, 10:29 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\:

- Windows Konfigurationssoftware
- Die Bake läuft unabhängig vom PC
- Zeit und geographische Position werden hochgenau aus dem GPS Signal gewonnen

- Unabhängige Generierung des WSPR Datensatz im Mikrocontroller der Bake
- Bis zu 8 verschiedene Filter über eine Filterschaltbox anwählbar
- Bis zu 4 Dämpfungsglieder Netzwerke durch die Abschwächer Box steuerbar
- Mehrere DDS & PA Module an einem Controller anschließbar
- DDS & PA Modul für 1.8-50MHz mit bis zu 15W
- Bänder (160m / 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

Weiter Informationen: <http://www.oe1ifm.at/>