

## Inhaltsverzeichnis

1. MEPT - a WSPR beacon .....	16
2. Benutzer:Oe1mcu .....	9

## MEPT - a WSPR beacon

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

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

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
(→Ausstattung:)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 1. Juli 2009, 10:30 Uhr (Quelle anzeigen)**

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
(→Ausstattung:)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 45:

- **A detailed description of the individual modules can be found here**

Zeile 45:

+ **== MEPT CPU module ==**

+ **[[Bild:MEPT DDS CPU v6.0.jpg|thumb|MEPT CPU board circuit]]**

+ **[[Bild:MEPT DDS Display Unit v1.0.jpg|thumb|MEPT Display board circuit]]**

+ **[[Bild:MEPT DDS RF unit v2.1.jpg|thumb|MEPT DDS & PA board circuit]]**

+ **The main module holds the CPU with USB and GPS serial interface, the master oscillator and one DDS with a 15W PA module. It can be run stand alone and accepts one filter module on the RF unit board.**

+

+

+

+

+

+

+ **[[Bild:MEPT 4.ipg]] [[Bild:MEPT 5.jpg]]<br><br>**

	+ <b>[[Bild:MEPT 6.jpg]]</b>	
	+ <b>[[Bild:MEPT 7.jpg]]</b>	
	+ <b>&lt;br&gt;&lt;br&gt;[[Bild:MEPT 3.jpg]]</b>	
- <b>[[MEPT CPU]]</b>		
[[MEPT switch module]]		[[MEPT switch module]]

**Version vom 1. Juli 2009, 10:30 Uhr**

**Inhaltsverzeichnis**

1 Vielseitige WSPR Bake für mobile und stationäre Anwendungen .....	18
2 Anschlüsse: .....	18
3 Ausstattung: .....	19
4 MEPT CPU module .....	19

## 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

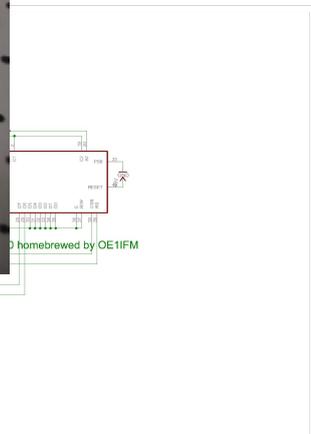
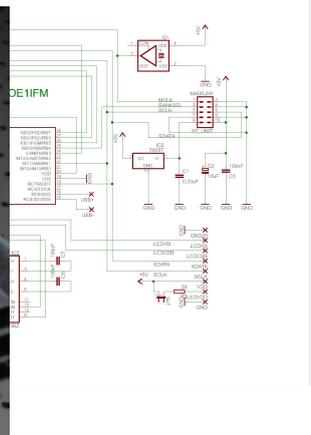
[MEPT CONFIGURATIONS](#)

---

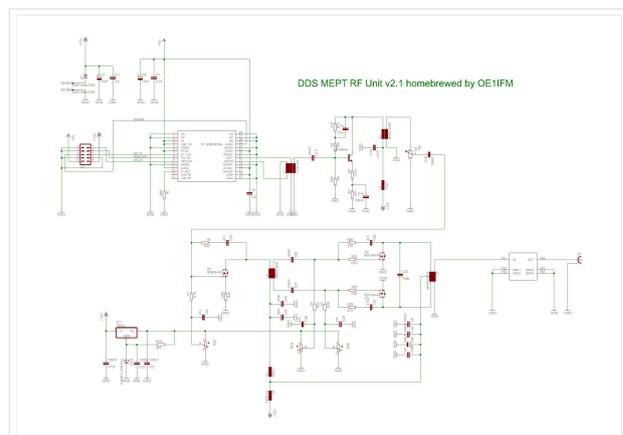
## MEPT CPU module

---

The main module holds the CPU with USB and GPS serial interface, the master oscillator and one DDS with a 15W PA module. It can be run stand alone and accepts one filter module on the RF unit board.



MEPT Display board circuit



MEPT DDS & PA board circuit





MEPT switch module

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

## MEPT - a WSPR beacon: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

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

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
([→Ausstattung:](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 1. Juli 2009, 10:30 Uhr (Quelle anzeigen)**

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
([→Ausstattung:](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 45:



- **A detailed description of the individual modules can be found here**

Zeile 45:



+ **== MEPT CPU module ==**

+ **[[Bild:MEPT DDS CPU v6.0.jpg|thumb|MEPT CPU board circuit]]**

+ **[[Bild:MEPT DDS Display Unit v1.0.jpg|thumb|MEPT Display board circuit]]**

+ **[[Bild:MEPT DDS RF unit v2.1.jpg|thumb|MEPT DDS & PA board circuit]]**

+ **The main module holds the CPU with USB and GPS serial interface, the master oscillator and one DDS with a 15W PA module. It can be run stand alone and accepts one filter module on the RF unit board.**

+

+

+

+

+

+

+ **[[Bild:MEPT 4.ipg]] [[Bild:MEPT 5.jpg]]<br><br>**

		+ <b>[[Bild:MEPT 6.jpg]]</b>	
		+ <b>[[Bild:MEPT 7.jpg]]</b>	
		+ <b>&lt;br&gt;&lt;br&gt;[[Bild:MEPT 3.jpg]]</b>	
-	<b>[[MEPT CPU]]</b>		
	[[MEPT switch module]]		[[MEPT switch module]]

**Version vom 1. Juli 2009, 10:30 Uhr**

**Inhaltsverzeichnis**

1 Vielseitige WSPR Bake für mobile und stationäre Anwendungen .....	11
2 Anschlüsse: .....	11
3 Ausstattung: .....	12
4 MEPT CPU module .....	12

## 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

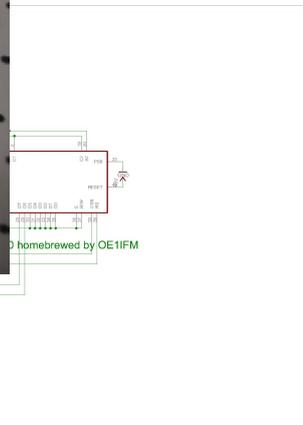
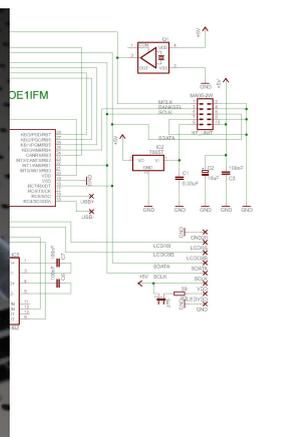
[MEPT CONFIGURATIONS](#)

---

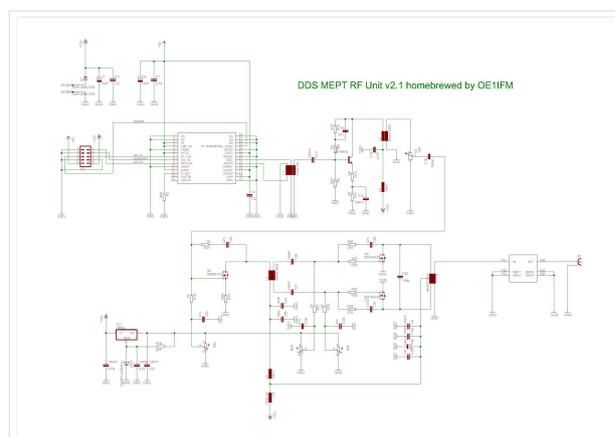
## MEPT CPU module

---

The main module holds the CPU with USB and GPS serial interface, the master oscillator and one DDS with a 15W PA module. It can be run stand alone and accepts one filter module on the RF unit board.



MEPT Display board circuit



MEPT DDS & PA board circuit





MEPT switch module

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

## MEPT - a WSPR beacon: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

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

Oe1mcu (Diskussion | Beiträge)  
(→Ausstattung:)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Version vom 1. Juli 2009, 10:30 Uhr (Quelle anzeigen)**

Oe1mcu (Diskussion | Beiträge)  
(→Ausstattung:)

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 45:



- A detailed description of the individual modules can be found here

Zeile 45:



+ == MEPT CPU module ==

+ [[Bild:MEPT DDS CPU v6.0.jpg|thumb|MEPT CPU board circuit]]

+ [[Bild:MEPT DDS Display Unit v1.0.jpg|thumb|MEPT Display board circuit]]

+ [[Bild:MEPT DDS RF unit v2.1.jpg|thumb|MEPT DDS & PA board circuit]]

+ The main module holds the CPU with USB and GPS serial interface, the master oscillator and one DDS with a 15W PA module. It can be run stand alone and accepts one filter module on the RF unit board.







+ [[Bild:MEPT 4.ipg]] [[Bild:MEPT 5.jpg]]<br><br>

		+ <b>[[Bild:MEPT 6.jpg]]</b>	
		+ <b>[[Bild:MEPT 7.jpg]]</b>	
		+ <b>&lt;br&gt;&lt;br&gt;[[Bild:MEPT 3.jpg]]</b>	
-	<b>[[MEPT CPU]]</b>		
	[[MEPT switch module]]		[[MEPT switch module]]

**Version vom 1. Juli 2009, 10:30 Uhr**

**Inhaltsverzeichnis**

1 Vielseitige WSPR Bake für mobile und stationäre Anwendungen .....	18
2 Anschlüsse: .....	18
3 Ausstattung: .....	19
4 MEPT CPU module .....	19

## 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

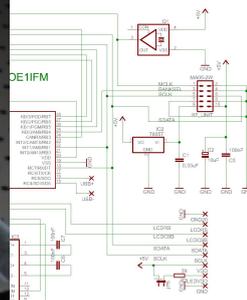
### MEPT CONFIGURATIONS

---

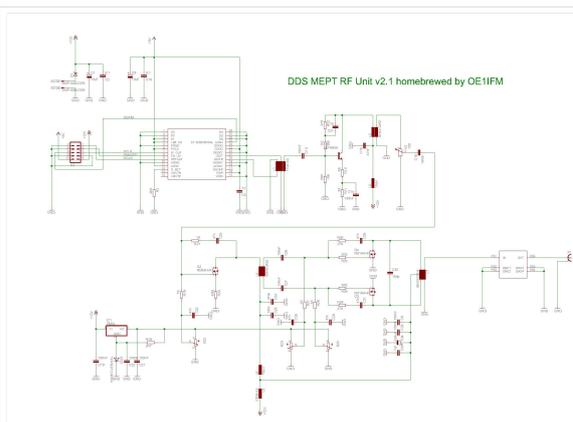
## MEPT CPU module

---

The main module holds the CPU with USB and GPS serial interface, the master oscillator and one DDS with a 15W PA module. It can be run stand alone and accepts one filter module on the RF unit board.



MEPT Display board circuit



MEPT DDS & PA board circuit





MEPT switch module

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