

## Inhaltsverzeichnis

1. MEPT - a WSPR beacon .....	14
2. Benutzer:Oe1mcu .....	8

## MEPT - a WSPR beacon

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 VisuellWikitext

**Version vom 1. Juli 2009, 10:30 Uhr (Quelle anzeigen)**  
 Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (→Ausstattung:)  
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Version vom 1. Juli 2009, 10:32 Uhr (Quelle anzeigen)**  
 Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (→MEPT CPU module)  
 Zum nächsten Versionsunterschied →

<p><b>Zeile 53:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>	<p><b>Zeile 53:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px; background-color: #e6f2ff;">+ &lt;gallery&gt;</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px; background-color: #e6f2ff;">+ Bild:MEPT 4.jpg caption</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px; background-color: #e6f2ff;">+ Bild:MEPT 5.jpg caption</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px; background-color: #e6f2ff;">+ &lt;/gallery&gt;</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>
<p>– <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Bild:MEPT 4.jpg]] [[Bild:MEPT 5.jpg]]&lt;br&gt;&lt;br&gt;</span></p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>	

### Version vom 1. Juli 2009, 10:32 Uhr

Inhaltsverzeichnis	
1 Vielseitige WSPR Bake für mobile und stationäre Anwendungen .....	15
2 Anschlüsse: .....	15
3 Ausstattung: .....	16
4 MEPT CPU module .....	16

## 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

---

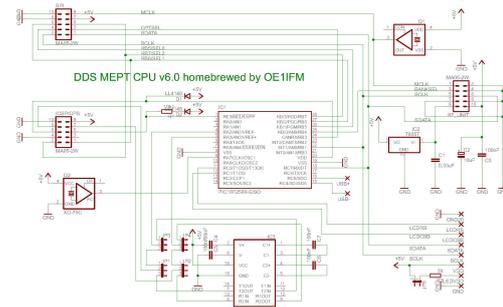
The main module holds the CPU with USB and GPS serial interface, the master oscillator and one DDS with a 15W PA module. It can be run stand alone and accepts one filter module on the RF unit board.



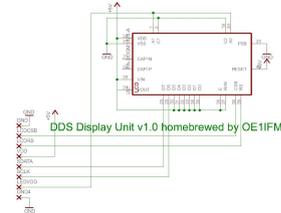
caption



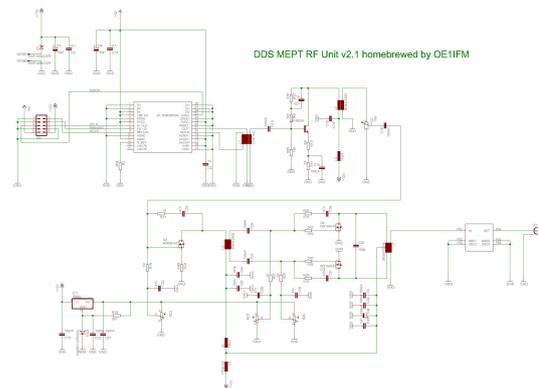
caption



MEPT CPU board circuit



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, 10:30 Uhr (Quelle [Itext anzeigen](#))**

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 1. Juli 2009, 10:32 Uhr (Quelle [Itext anzeigen](#))**

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
([→MEPT CPU module](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 53:


Zeile 53:


- + `<gallery>`
- + `Bild:MEPT 4.jpg|caption`
- + `Bild:MEPT 5.jpg|caption`
- + `</gallery>`


- `[[Bild:MEPT 4.jpg]] [[Bild:MEPT 5.jpg]]<br><br>`





### Version vom 1. Juli 2009, 10:32 Uhr

#### Inhaltsverzeichnis

<a href="#">1 Vielseitige WSPR Bake für mobile und stationäre Anwendungen</a>	9
<a href="#">2 Anschlüsse:</a>	9
<a href="#">3 Ausstattung:</a>	10
<a href="#">4 MEPT CPU module</a>	10

## 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

---

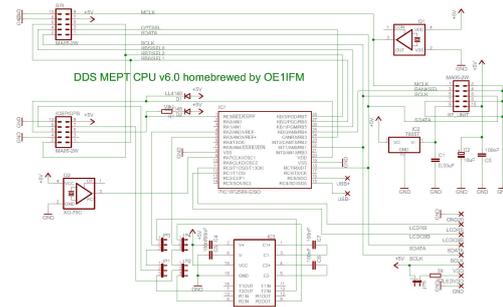
The main module holds the CPU with USB and GPS serial interface, the master oscillator and one DDS with a 15W PA module. It can be run stand alone and accepts one filter module on the RF unit board.



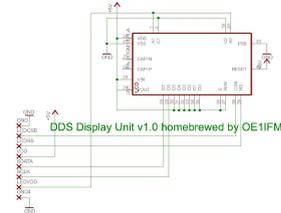
caption



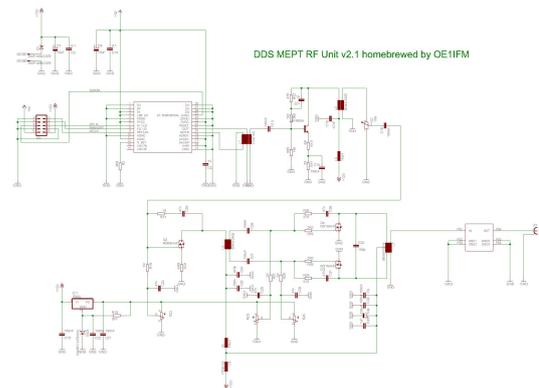
caption



MEPT CPU board circuit



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, 10:30 Uhr (Quelle [Itext anzeigen](#))**

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 1. Juli 2009, 10:32 Uhr (Quelle [Itext anzeigen](#))**

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
([→MEPT CPU module](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 53:


Zeile 53:


- + `<gallery>`
- + `Bild:MEPT 4.jpg|caption`
- + `Bild:MEPT 5.jpg|caption`
- + `</gallery>`


- `[[Bild:MEPT 4.jpg]] [[Bild:MEPT 5.jpg]]<br><br>`





### Version vom 1. Juli 2009, 10:32 Uhr

#### Inhaltsverzeichnis

<a href="#">1 Vielseitige WSPR Bake für mobile und stationäre Anwendungen</a>	15
<a href="#">2 Anschlüsse:</a>	15
<a href="#">3 Ausstattung:</a>	16
<a href="#">4 MEPT CPU module</a>	16

## 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

---

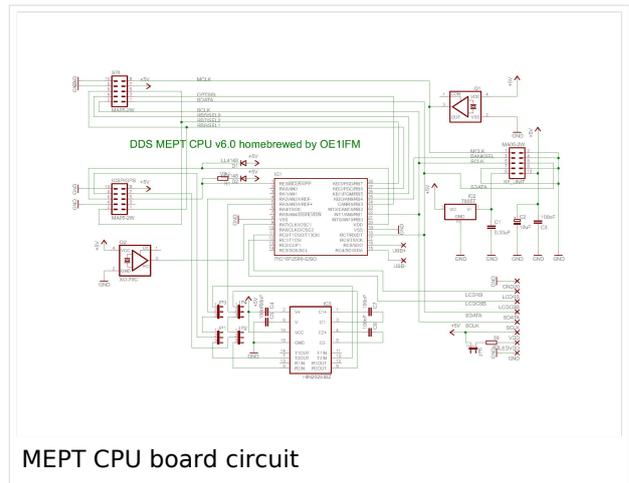
The main module holds the CPU with USB and GPS serial interface, the master oscillator and one DDS with a 15W PA module. It can be run stand alone and accepts one filter module on the RF unit board.



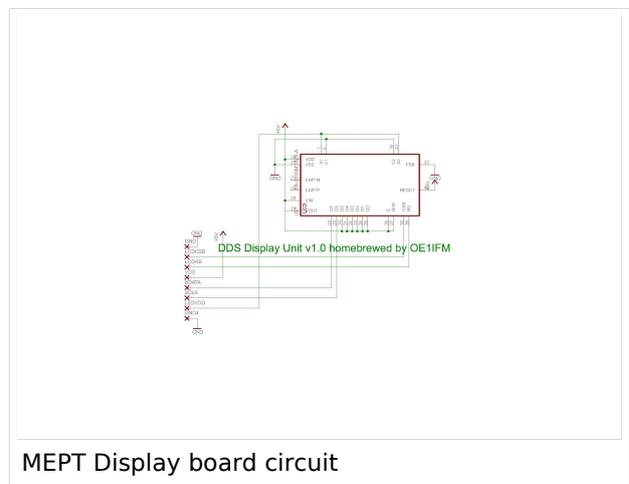
caption



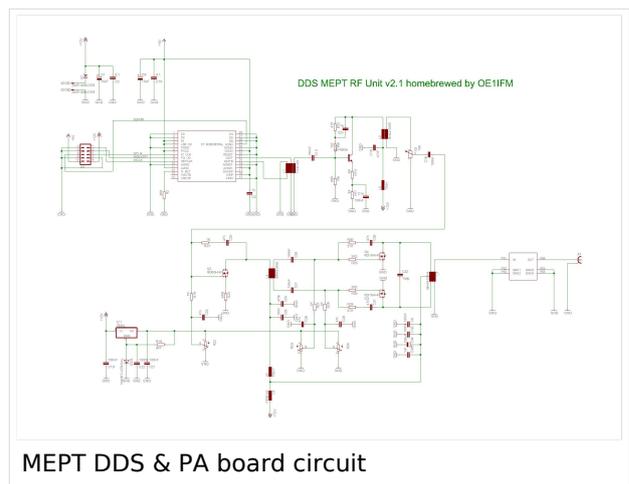
caption



MEPT CPU board circuit



MEPT Display board circuit



MEPT DDS & PA board circuit





MEPT switch module

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