Inhaltsverzeichnis

1. MEPT - a WSPR beacon 8
2. Benutzer:Oe1mcu 5

MEPT - a WSPR beacon

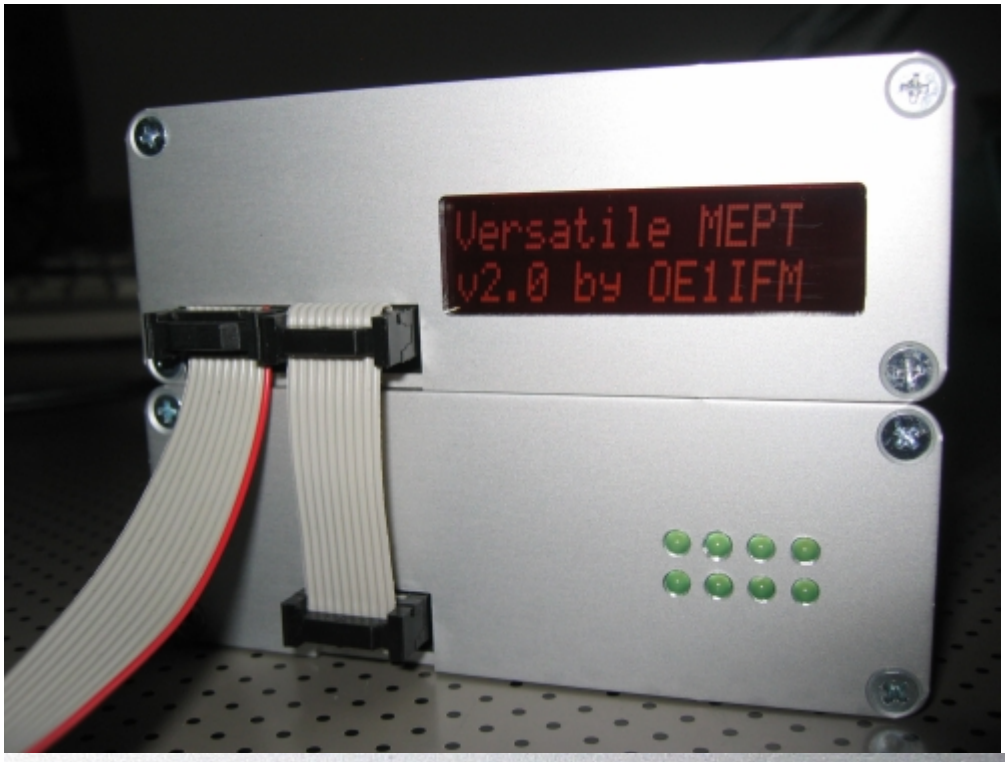
Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

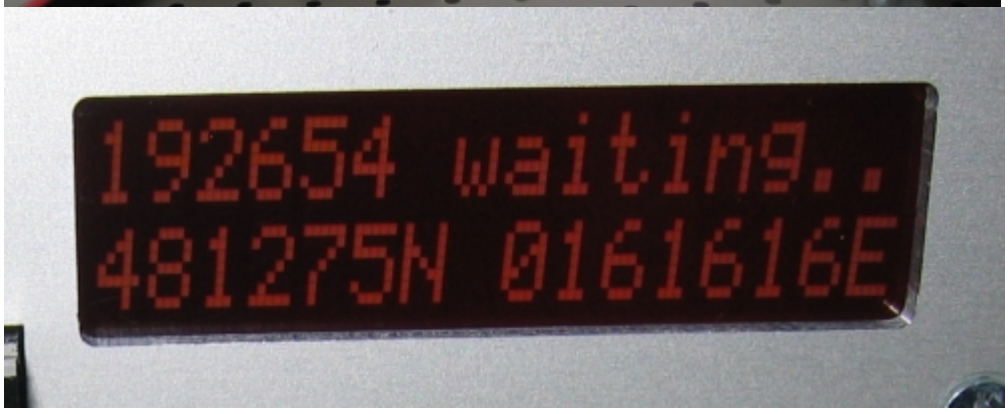
Version vom 1. Juli 2009, 09:30 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1mcu (Diskussion | Beiträge) (→Ausstattung:) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 1. Juli 2009, 09:59 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe1mcu (Diskussion | Beiträge) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 2:	**Zeile 2:**
[[Kategorie:digitale_Betriebsarten]]	[[Kategorie:digitale_Betriebsarten]]
− == **VERSATILE** WSPR **BEACON for MOBILE and FIXED applications** ==	+ == **Vielseitige** WSPR **Bake für mobile und stationäre Anwendungen** ==
MEPT = Manned Experimental Propagation Transmitter	MEPT = Manned Experimental Propagation Transmitter
Zeile 12:	**Zeile 12:**
Es dauerte einige Monate - aber jetzt ist es (fast) fertig.	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**.	+ **Das Baken Konzept beruht auf getrennten Modulen die nach den speziellen Anforderungen kombiniert werden können**.
== Anschlüsse: ==	== Anschlüsse: ==
Zeile 18:	**Zeile 18:**
* '''USB interface''' für die Windows Konfigurations Software	* '''USB interface''' für die Windows Konfigurations Software
* '''serial interface''' zum Anschluss der GPS Maus	* '''serial interface''' zum Anschluss der GPS Maus
− * '''SPI bus''' **to interconnect the modules**	+ * '''SPI bus''' **für die Datenübermittlung zwischen den Modulen**
* '''ICSP''' for in circuit serial programming of the PIC processor	* '''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.oe1ifm.at/

MEPT - a WSPR beacon: Unterschied zwischen den Versionen

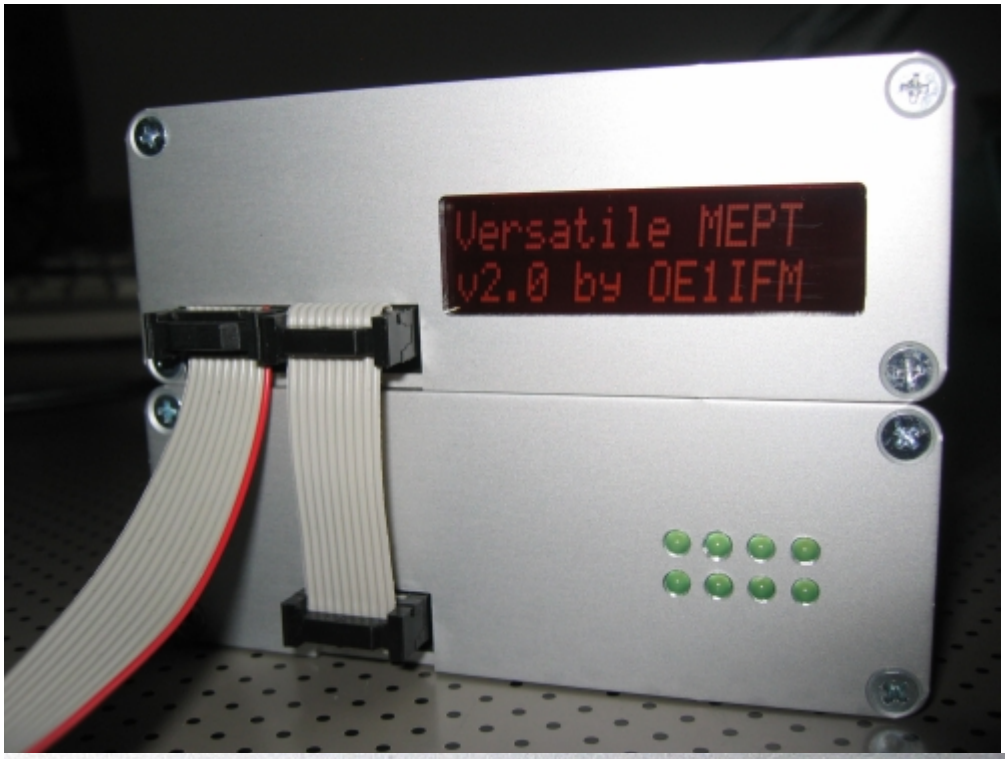
Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

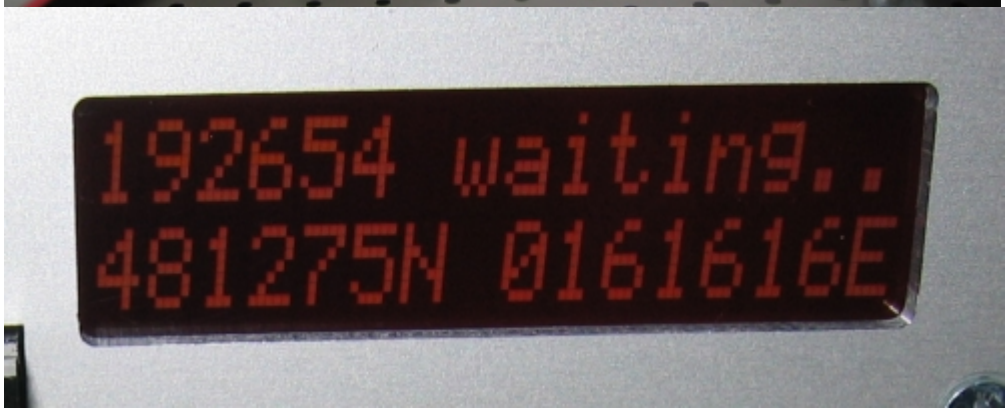
Version vom 1. Juli 2009, 09:30 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1mcu (Diskussion | Beiträge) (→Ausstattung:) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 1. Juli 2009, 09:59 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe1mcu (Diskussion | Beiträge) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 2:	**Zeile 2:**
[[Kategorie:digitale_Betriebsarten]]	[[Kategorie:digitale_Betriebsarten]]
− == **VERSATILE** WSPR **BEACON for MOBILE and FIXED applications** ==	+ == **Vielseitige** WSPR **Bake für mobile und stationäre Anwendungen** ==
MEPT = Manned Experimental Propagation Transmitter	MEPT = Manned Experimental Propagation Transmitter
Zeile 12:	**Zeile 12:**
Es dauerte einige Monate - aber jetzt ist es (fast) fertig.	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**.	+ **Das Baken Konzept beruht auf getrennten Modulen die nach den speziellen Anforderungen kombiniert werden können**.
== Anschlüsse: ==	== Anschlüsse: ==
Zeile 18:	**Zeile 18:**
* '''USB interface''' für die Windows Konfigurations Software	* '''USB interface''' für die Windows Konfigurations Software
* '''serial interface''' zum Anschluss der GPS Maus	* '''serial interface''' zum Anschluss der GPS Maus
− * '''SPI bus''' **to interconnect the modules**	+ * '''SPI bus''' **für die Datenübermittlung zwischen den Modulen**
* '''ICSP''' for in circuit serial programming of the PIC processor	* '''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.oe1ifm.at/

MEPT - a WSPR beacon: Unterschied zwischen den Versionen

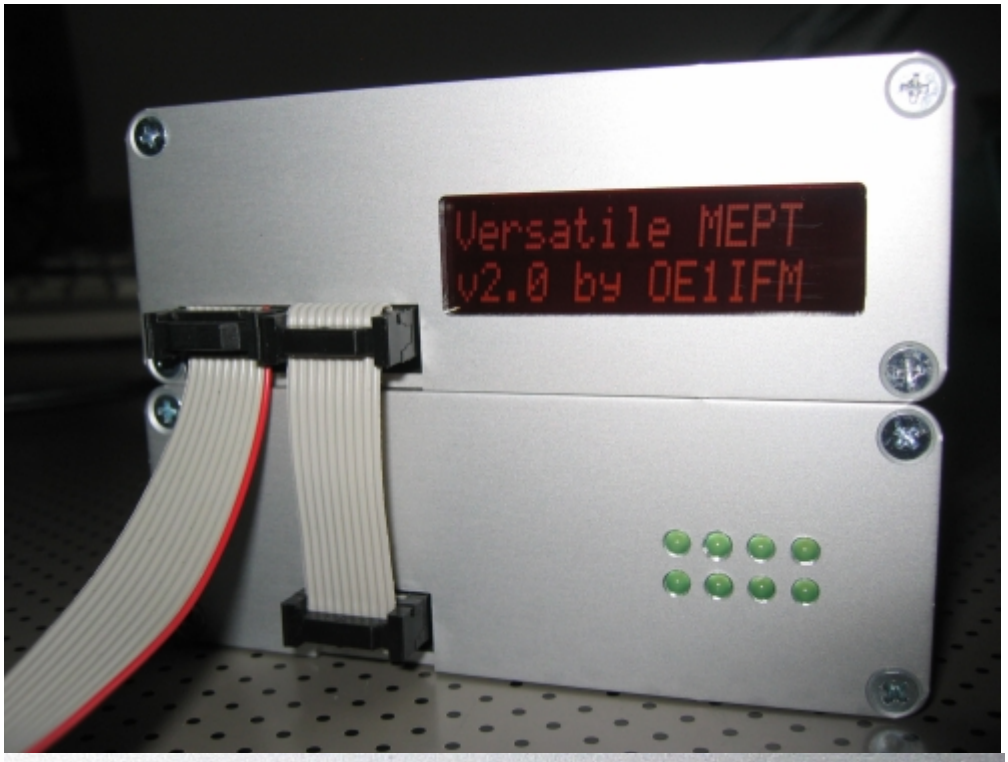
Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

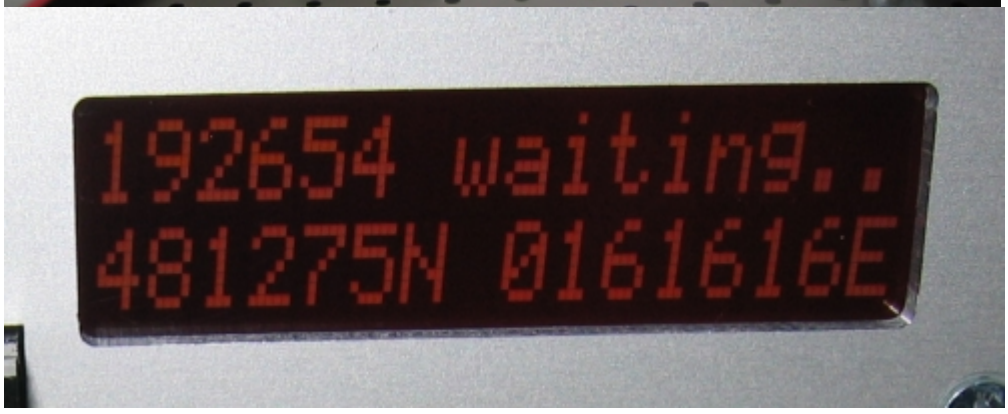
Version vom 1. Juli 2009, 09:30 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1mcu (Diskussion | Beiträge) (→Ausstattung:) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 1. Juli 2009, 09:59 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe1mcu (Diskussion | Beiträge) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 2:	**Zeile 2:**
[[Kategorie:digitale_Betriebsarten]]	[[Kategorie:digitale_Betriebsarten]]
− == **VERSATILE** WSPR **BEACON for MOBILE and FIXED applications** ==	+ == **Vielseitige** WSPR **Bake für mobile und stationäre Anwendungen** ==
MEPT = Manned Experimental Propagation Transmitter	MEPT = Manned Experimental Propagation Transmitter
Zeile 12:	**Zeile 12:**
Es dauerte einige Monate - aber jetzt ist es (fast) fertig.	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**.	+ **Das Baken Konzept beruht auf getrennten Modulen die nach den speziellen Anforderungen kombiniert werden können**.
== Anschlüsse: ==	== Anschlüsse: ==
Zeile 18:	**Zeile 18:**
* '''USB interface''' für die Windows Konfigurations Software	* '''USB interface''' für die Windows Konfigurations Software
* '''serial interface''' zum Anschluss der GPS Maus	* '''serial interface''' zum Anschluss der GPS Maus
− * '''SPI bus''' **to interconnect the modules**	+ * '''SPI bus''' **für die Datenübermittlung zwischen den Modulen**
* '''ICSP''' for in circuit serial programming of the PIC processor	* '''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.oe1ifm.at/