

MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 6. Dezember 2021, 21:21

Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt:

„`__HIDETITLE__ __NOTOC__`
`__NODISCUSSION__`“)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr (**Quelltext anzeigen**)

OE3BIA ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(40 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:

```
__NOTOC__
__NODISCUSSION__
```

Zeile 2:

```
__NOTOC__
__NODISCUSSION__
+
+ """"[[MeshCom|zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""
+
+ ==MeshCom Firmware (beta v1.52)==
+
+ Die aktuelle Version (Jan 2022) kann hier als "bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ herunter geladen werden. Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.
+
+ """"Achtung!""""
+
+ """"Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.""""
+
+ """"Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).""""
+
+ """"Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.""""
```

+

""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO
das BIN-File tbeam_meshcom_1.2.52
_v1.52.bin""

+"MeshCom Firmware 1.2.52:""

+

[[https://isemann.at/files
/tbeam meshcom 1.2.52 v1.52.bin](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin)
Firmware für TTGO TBeam (langes
Board)]

+

[[https://isemann.at/files/tlorav2
meshcom 1.2.52 v1.52.bin](https://isemann.at/files/tlorav2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin)
Firmware für TLora (kleines Board)]

+

[[https://isemann.at/files/heltec-
v2 meshcom 1.2.52 v1.52.bin](https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin)
Firmware für Heltec]

+

[[https://isemann.at/files
/tbeam meshcom 1.2.52 v1.52OLED.
bin](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin) Firmware für TTGO TBeam mit
1.3" OLED Display]

+

[[https://isemann.at/files/tbeam-v0.
7 meshcom 1.2.52 v1.52.bin](https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin)
Firmware für den TTGO TBeam0.7]

+

+

""Ältere Versionen:""

+

[[https://isemann.at/files
/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin)
Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam
(langes Board)]

+

- + **[[https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin) Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]**
- + **[[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin) Firmware 1.2.50 für Heltec]**
- + **[[https://isemann.at/files /tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 1.30LED.bin](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.30LED.bin) Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]**
- + **[[https://isemann.at/files/tbeam-0.7 meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50_v1.50.bin) Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]**
- + ** [[https://isemann.at/files /tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin) Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]**
- + ** [[https://isemann.at/files/tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin](https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin) Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]
**
- + **==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==**
- + **'''Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:'''**
- +

- + ***Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone**
- + ***HOP Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.**
- + ***MeshCom logo und ÖVSV link**
- + ***Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert**
- + ***Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec**
- + ***fixe Voreinstellung von:**
- + ****PSK Encryption NONE,**
- + ****Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)**
- + ****Region: EU433**
- + ***Reconnect to MeshCom server after reboot**
- + ***ShortName = Suffix (MZC) oder CALL (OE3MZC/p) - '''new'''**
- + ****call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert
**
- +
- +
- + **[https://github.com/isemann/MeshCom_1.52 '''Zum Source-Code''' mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].**
- +
- +
- + **'''ToDo für die nächste Firmware Version:'''**

- +
- + ***Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen**
- + ***MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen
**
- +
- + **""Nice to have:""**
- +
- + ***PTT auf GPIO-Pin legen
**

Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

MeshCom Firmware (beta v1.52)

Die aktuelle Version (Jan 2022) kann hier als "bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ heruntergeladen werden. Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.

Achtung!

Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.

Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).

Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.

z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File `tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin`

MeshCom Firmware 1.2.52:

[Firmware für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware für Heltec](#)

[Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware für den TTGO TBeam0.7](#)

Ältere Versionen:

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für Heltec](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast](#)

Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)

Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:

- Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone
- HOP_Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.
- MeshCom logo und ÖVSV link
- Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert
- Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec
- fixe Voreinstellung von:
 - PSK Encryption NONE,
 - Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
 - Region: EU433
- Reconnect to MeshCom server after reboot
- ShortName = Suffix (MZC) oder CALL (OE3MZC/p) - *new*
 - call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert

[Zum Source-Code](#) mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier.

ToDo für die nächste Firmware Version:

- Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

Nice to have:

- PTT auf GPIO-Pin legen