

---

## Inhaltsverzeichnis

--

## MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 18. Januar 2022, 06:52 Uhr (**

**Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

**Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(2 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

**Zeile 37:**

[https://isemann.at/files  
/tbeam\_meshcom\_1.2.50\_v1.50\_1.3OLED.  
bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit  
1.3" OLED Display]

-

[https://isemann.at/files/tbeam-**v0**.  
7\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware  
1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]

<span class="col-blue-dark">  
[https://isemann.at/files  
/tbeam\_meshcom\_1.2.50\_v1.  
50\_MediumFast.bin Firmware 1.2.50 für  
TTGO TBeam - Channel Medium Fast]<  
/span>

**Zeile 56:**

**\*\*Region: EU433**

**\*Reconnect to MeshCom server after  
reboot**

-

**\*<span class="col-black ve-pasteProtect"  
>ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL  
(OE3MZC/p)</span> - "<span class="col-  
orange">"new"</span>" <br />**

**Zeile 37:**

[https://isemann.at/files  
/tbeam\_meshcom\_1.2.50\_v1.50\_1.3OLED.  
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 Firmware  
1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]

<span class="col-blue-dark">  
[https://isemann.at/files  
/tbeam\_meshcom\_1.2.50\_v1.  
50\_MediumFast.bin Firmware 1.2.50 für  
TTGO TBeam - Channel Medium Fast]<  
/span>

**Zeile 56:**

**\*\*Region: EU433**

**\*Reconnect to MeshCom server after  
reboot**

+

**\*<span class="col-black ve-pasteProtect"  
>ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL  
(OE3MZC/p)</span> - "<span class="col-  
orange">"new"</span>"**

+

**\*\*call suffix (MZC) wird beim Setzen  
des "owner" erzeugt und fix als  
shortname gespeichert<br />**

+

[[https://github.com/isemann/MeshCom\\_1.52](https://github.com/isemann/MeshCom_1.52) ""Zum Source-Code"" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].

[[https://github.com/isemann/MeshCom\\_1.52](https://github.com/isemann/MeshCom_1.52) ""Zum Source-Code"" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].

---

**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