

---

## Inhaltsverzeichnis

## MeshCom/MeshCom-Firmware

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:49

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([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 →

(39 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:

\_\_NODISCUSSION\_\_

– **= Meshtastic Firmware =**

– **Die aktuelle Version (Ende 2021 noch BETA)**

– kann als **ZIP File vom GITHUB** geladen werden: **<https://github.com/meshtastic/meshtastic-device/releases>**

– **Hinweis! Aktuelle verwenden wir im MeshCom-Projekt : "1.2.47 alpha"**

Zeile 3:

\_\_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.""**

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   |  |   |   |
| - | ZIP-File Inhalt "auspacken".   | + | ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin""<br />                        |
|   |  | + | ""MeshCom Firmware 1.2.52: ""   |
|   |  |   |   |
| - | ""ACHTUNG!""   | + | [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]            |
|   |  |   |   |
| - | ""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."" | + | [https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für TLora (kleines Board)]             |
|   |  |   |   |
| - | ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.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 Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] |
|   |  |   |   |
|   |  | + | [https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]               |
|   |  |   |   |
| - | <br />   | + |   |
|   |  | + | ""Ältere Versionen: ""  |
|   |  | + |   |

- + **[[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50.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%20meshcom%201.2.50%20v1.50.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%20meshcom%201.2.50%20v1.50.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%20meshcom%201.2.50%20v1.50%201.30LED.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%20meshcom%201.2.50%20v1.50.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](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.bin) Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast</span>**
- +
- + **<span class="col-blue-dark">[https://isemann.at/files/tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin](https://isemann.at/files/tlora2.1%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.bin) Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast</span><br />**
- + **==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**
- + **\*<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 '''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<br />**
- +
- + **""Nice to have:""**
- +
- + **\*PTT auf GPIO-Pin legen<br />**

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 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:

[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