

## MeshCom/MeshCom-Firmware

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

**Version vom 25. Dezember 2021, 18:36 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 →

(25 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

```
""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]""""
```

– **=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""**

–

**""""Achtung!""""**

–

**ZIP-File Inhalt "auspacken" und Verzeichnis lokal am PC anlegen.**

```
""""Achtung!""""
```

Zeile 20:

Zeile 5:

```
""""[[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.**

+

Zeile 13:

```
""""Achtung!""""
```

|  |  |
|--|--|
| <p>""""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.""""</p> | <p>""""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.""""</p>   |
| <p>– """"z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File <b>firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin</b>""""&lt;br /&gt;</p>      | <p>+ """"z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File <b>tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</b>""""&lt;br /&gt;</p>   |
| <p>– ==MeshCom Firmware (Beta)==</p>   | <p>+ ""MeshCom Firmware <b>1.2.52:</b>""</p>   |
| <p>– Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:</p>   | <p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]</p>                |
|  | <p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für TLora (kleines Board)]</p>              |
|  | <p>+ [<a href="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</a> Firmware für Heltec]</p>                           |
|  | <p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin</a> Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</p> |
|  | <p>+ [<a href="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</a> Firmware für den TTGO TBeam0.7]</p>              |
|  | <p>+ ""Ältere Versionen: ""</p>  |

+ **[[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%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                          |   | *Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone   |
| <b>Zeile 33:</b>  |   | <b>Zeile 54:</b>   |
| **PSK Encryption NONE,  |   | **PSK Encryption NONE,   |
| **Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)   |   | **Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)  |
| - **Region: EU433 <br />  | + | **Region: EU433  |
|   | + | <b>*Reconnect to MeshCom server after reboot</b>   |
|   | + | <b>*&lt;span class="col-black ve-pasteProtect"&gt;ShortName = Suffix (MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt; - "&lt;span class="col-orange"&gt;"new"&lt;/span&gt;"</b> |
|   | + | <b>**call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert&lt;br /&gt;</b>  |
|   | + |  |
|   | + |  |
|   | + | <b>[https://github.com/isemann /MeshCom 1.52 "Zum Source-Code" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].</b>  |
|   | + |  |
|   |   |  |
| - [https://github.com/isemann /MeshCom Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier]. | + | <b>'''ToDo für die nächste Firmware Version:'''</b>  |
|   |   |  |
| - [https://isemann.at/files /tbeam meshcom 1.2.49 v1.0.bin Firmware für den TTGO TBeam (langes Board)]            | + | <b>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</b>  |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | + | <b>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket<br/>formen&lt;br /&gt;</b> |
|  |   |   |
| - <b>[https://isemann.at/files/tlorav2 meshcom 1.2.49 v1.0.bin<br/>Firmware für den TLora (kleines Board)]</b> | + | <b>""Nice to have:""</b>                                    |
|  |   |   |
| - <b>[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom 1.2.49_v1.0.bin Firmware für den Heltec]&lt;br /&gt;</b>      | + | <b>*PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</b>                  |

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