

## MeshCom/MeshCom-Firmware

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

**Version vom 16. Januar 2022, 12:32 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 18. Januar 2022, 06:47 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 5:**

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

– **==MeshCom Firmware (beta v1.50)==**

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 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:**

```
""""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\_1.2.50\_v1.50.
bin""""<br />**

– **""MeshCom Firmware 1.2.50: ""**

– **[https://isemann.at/files
/tbeam\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin
Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]**

– **[https://isemann.at/files/tlora-
v2\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware
für TLora (kleines Board)]**

**Zeile 13:**

```
""""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""""<br />**

+ **""MeshCom Firmware 1.2.52: ""**

+ **[https://isemann.at/files
/tbeam\_meshcom\_1.2.52\_v1.52.bin
Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]**

+ **[https://isemann.at/files/tlora-
v2\_meshcom\_1.2.52\_v1.52.bin Firmware
für TLora (kleines Board)]**

<p>- [https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für Heltec]</p>	<p>+ [https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für Heltec]</p>
<p>- [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</p>	<p>+ [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</p>
<p>- [https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]</p>	<p>+ [https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]</p>
<p>- <b>&lt;span class="col-blue-dark"&gt; [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin Firmware für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]&lt;/span&gt;</b></p>	
<p>- <b>&lt;span class="col-blue-dark"&gt; [https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin Firmware für TLora - Channel Medium Fast]&lt;/span&gt;&lt;br /&gt;</b></p>	<p><b>""Ältere Versionen:""</b></p>
<p>- <b>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</b></p>	
<p>+ <b>[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]</b></p>	
<p>+ <b>[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]</b></p>	

+ [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 v1.30LED.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>

+

+ <span class="col-blue-dark"> [https://isemann.at/files/tlora2.1\_meshcom 1.2.50\_v1.50\_MediumFast.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:'''

'''Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:'''

**Zeile 42:**

\*\*Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)

\*\*Region: EU433

- \*Reconnect to MeshCom server after reboot<br />

**Zeile 55:**

\*\*Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)

\*\*Region: EU433

+ \*Reconnect to MeshCom server after reboot



## 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*

[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