

---

## Inhaltsverzeichnis

## MeshCom/MeshCom-Firmware

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

**Version vom 7. Dezember 2021, 21:48 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 →

(37 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

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

– **=Meshtastic** Firmware=

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

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.

+

+ **''''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''''<br />**

+

**'''MeshCom Firmware 1.2.52:'''**

	+	
	+	[ <a href="https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.52%20v1.52.bin">https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.52 v1.52.bin</a> Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]
	+	
	+	[ <a href="https://isemann.at/files/tlora-v2%20meshcom%201.2.52%20v1.52.bin">https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom 1.2.52 v1.52.bin</a> Firmware für TLora (kleines Board)]
	+	
	+	[ <a href="https://isemann.at/files/heltec-v2%20meshcom%201.2.52%20v1.52.bin">https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom 1.2.52 v1.52.bin</a> Firmware für Heltec]
	+	
	+	[ <a href="https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.52%20v1.52OLED.bin">https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.52 v1.52OLED.bin</a> Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]
	+	
	+	[ <a href="https://isemann.at/files/tbeam-v0.7%20meshcom%201.2.52%20v1.52.bin">https://isemann.at/files/tbeam-v0.7 meshcom 1.2.52 v1.52.bin</a> Firmware für den TTGO TBeam0.7]
-		kann als ZIP File vom GITHUB geladen werden: <a href="https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases">https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases</a>
-		Hinweis! Aktuelle verwenden wir im MeshCom-Projekt : "1.2.47 alpha"
-		ZIP-File Inhalt "auspacken".
	+	[ <a href="https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin">https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin</a> Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]
	+	

+	[ <a href="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</a> Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]
+	
+	[ <a href="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</a> Firmware 1.2.50 für Heltec]
+	
+	[ <a href="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</a> Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]
+	
+	[ <a href="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</a> Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]
+	
+	<span class="col-blue-dark">[<a href="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</a> Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]</span>
+	
+	<span class="col-blue-dark">[<a href="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</a> Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]</span> 
+	==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<br />
- +
- +
- + [<https://github.com/isemann/MeshCom> 1.52 "Zum Source-Code" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].

– \*\*\*\*\*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 firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin""

""ToDo für die nächste Firmware Version:""

+ \*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen

+ \*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen<br />

+ ""Nice to have:""

– <br />

+ \*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 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