

## MeshCom/MeshCom-Firmware

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

**Version vom 25. Dezember 2021, 18:01 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 →](#)

(26 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></p>	<p></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></p>	<p></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></p>	<p>+ </p>
<p></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></p>	<p>+ </p>
<p></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></p>	<p>+ </p>
<p></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></p>	<p>+ </p>
<p></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></p>	<p>+ </p>
<p></p>	<p>+ </p>
<p></p>	<p>+ ""Ältere Versionen: ""</p>
<p></p>	<p>+ </p>

- + [\[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin)  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]**
- + [\[https://isemann.at/files/tlora-v2\\_meshcom\\_1.2.50\\_v1.50.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_meshcom_1.2.50_v1.50.bin)  
**Firmware 1.2.50 für Heltec]**
- + [\[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 1.3OLED.bin](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](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](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](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)==**
- + [\[https://isemann.at/files/tlora2\\_1\\_meshcom\\_1.2.50\\_v1.50\\_MediumFast.bin](#)

		+	""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  	+	**Region: EU433
		+	<b>*Reconnect to MeshCom server after reboot</b>
		+	*<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 
		+	
		+	
		+	[https://github.com/isemann /MeshCom 1.52 ""Zum Source-Code"" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].
		+	
-	[https://github.com/isemann /MeshCom Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].	+	""ToDo für die nächste Firmware Version:""
-	[https://isemann.at/files /tbeam meshcom 1.2.48 v0.9.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 formen&lt;br /&gt;</b>
-		<b>[https://isemann.at/files/tlorav2 meshcom 1.2.48 v0.9.bin Firmware für den TLora (kleines Board)]</b>
	+	<b>""Nice to have:""</b>
-		<b>[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom 1.2.48_v0.9.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