

## MeshCom/MeshCom-Firmware

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

**Version vom 22. Dezember 2021, 16:10 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 →

(31 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.**

+

""""Achtung!""""

Zeile 13:

<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 (<b>Beta</b>)==</p>	<p>+ ""MeshCom Firmware <b>1.2.52:</b>""</p>
	<p>+ </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>+ [<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>+ [<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>+ [<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>+ [<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>– Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:</p>	<p>+ ""Ältere Versionen: ""</p>

-	*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone	+	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom 1.2.50 v1.50.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]
-	*HOP Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.	+	
-	*MeshCom logo	+	[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom 1.2.50 v1.50.bin Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]
-	*Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert		
-	[https://github.com/isemann/MeshCom Zum Source-Code auf Github geht es hier].	+	[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 1.2.48_v0.9.bin Firmware fuer den TTGO TBeam (langes Board)]	+	[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/tlora-v2_meshcom 1.2.48 v0.9.bin Firmware fuer den TLora (kleines Board)]	+	[https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50 v1.50.bin Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]
-	[https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom 1.2.48_v0.9.bin Firmware fuer den Heltec]	+	<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>

		+ ==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==
- Ein weiteres Update der Firmware ist in Arbeit das folgende Aenderungen beinhaltet:		+ '''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:		*fixe Voreinstellung von:
**PSK Encryption NONE,		**PSK Encryption NONE,
**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)		**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
**Region: EU433		**Region: EU433
- *ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)		+ *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 
		+ 
		+ 

			<b>[<a href="https://github.com/iseemann/MeshCom">https://github.com/iseemann</a> /MeshCom 1.52 "'Zum Source-Code"' mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].</b>
	+		
	+		
	+		<b>""ToDo für die nächste Firmware Version:""</b>
	+		
	+		<b>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</b>
	+		<b>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen&lt;br /&gt;</b>
	+		
	+		<b>""Nice to have:""</b>
-		<b>&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 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