

## MeshCom/MeshCom-Firmware

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 9. Dezember 2021, 21:16

**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 →

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

		<b>[<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)]</b>
	+	
		<b>[<a href="https://isemann.at/files/tlora-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin">https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin</a> Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]</b>
	+	
		<b>[<a href="https://isemann.at/files/heltec-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin">https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin</a> Firmware 1.2.50 für Heltec]</b>
	+	
		<b>[<a href="https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%201.30LED.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]</b>
	+	
		<b>[<a href="https://isemann.at/files/tbeam-0.7%20meshcom%201.2.50%20v1.50.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]</b>
	+	
		<b>&lt;span class="col-blue-dark"&gt; [<a href="https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.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]&lt;/span&gt;</b>
	+	
		<b>&lt;span class="col-blue-dark"&gt; [<a href="https://isemann.at/files/tlora2.1%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.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]&lt;/span&gt;&lt;br /&gt;</b>
	+	
		<b>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==</b>
	+	

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.

+

'''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**

+

**\*<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<br />**

+

+

+

**[[https://github.com/isemann/MeshCom\\_1.52](https://github.com/isemann/MeshCom_1.52) '''Zum Source-Code''' mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].**

+

	+	
	+	""ToDo für die nächste Firmware Version: ""
-		[ <a href="https://github.com/isemann/MeshCom">https://github.com/isemann/MeshCom</a> Zum Source-Code auf Github geht es hier].
	+	*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
	+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
-		[ <a href="https://isemann.at/files/meshcom-firmware-tbeam-1.2.48_v1.0.bin">https://isemann.at/files/meshcom-firmware-tbeam-1.2.48_v1.0.bin</a> Firmware for the TTGO TBeam (langes Board)]
	+	""Nice to have: ""
-		[ <a href="https://isemann.at/files/meshcom-firmware-tilora-1.2.48_v1.0.bin">https://isemann.at/files/meshcom-firmware-tilora-1.2.48_v1.0.bin</a> Firmware for the TLora (kleines Board)]
	+	*PTT auf GPIO-Pin legen 

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