

---

## Inhaltsverzeichnis

--

## MeshCom/MeshCom-Firmware

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

**Version vom 25. Dezember 2021, 16:33**

**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 →

(27 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>– <b>==MeshCom Firmware (Beta)==</b></p>	<p>+ <b>""MeshCom Firmware 1.2.52: ""</b></p>
<p>– <b>Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:</b></p>	<p>+ <b>[<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)]</b></p>
<p>– <b>*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone</b></p>	<p>+ <b>[<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)]</b></p>
<p>– <b>*HOP Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.</b></p>	<p>+ </p>
<p>– <b>*MeshCom logo</b></p>	<p>+ <b>[<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]</b></p>
<p>– <b>*Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert</b></p>	<p>+ </p>
<p>– <b>*Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec</b></p>	<p>+ <b>[<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]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[<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]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>""Ältere Versionen: ""</b></p>

	+	
	+	[ <a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.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://github.com/isemann/MeshCom">https://github.com/isemann/MeshCom</a> Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].
	+	[ <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_1.2.48_v0.9.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom 1.2.48 v0.9.bin</a> Firmware für den TTGO TBeam (langes Board)]
-	+	[ <a href="https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.48_v0.9.bin">https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom 1.2.48 v0.9.bin</a> Firmware für den TLora (kleines Board)]
-	+	[ <a href="https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.48_v0.9.bin">https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom 1.2.48 v0.9.bin</a> Firmware für den Heltec]
	+	<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> /span> 
	+	==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==

- Ein weiteres Update der Firmware ist in Arbeit das folgende Aenderungen beinhaltet:	+ <b>""Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:""</b>
	+ <b>*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone</b>
	+ <b>*HOP Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.</b>
	+ <b>*MeshCom logo und ÖVSV link</b>
	+ <b>*Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert</b>
	+ <b>*Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec</b>
*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)	+ <b>*Reconnect to MeshCom server after reboot</b>
	+ <b>*&lt;span class="col-black ve-pasteProtect"&gt;ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt; - "&lt;span class="col-orange"&gt;"new"&lt;/span&gt;"</b>
	+ <b>**call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert&lt;br /&gt;</b>
	+
	+

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