

---

## Inhaltsverzeichnis

--

## MeshCom/MeshCom-Firmware

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

**Version vom 22. Dezember 2021, 14:36 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 →

(32 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>+ <b>""MeshCom Firmware 1.2.52: ""</b></p>
	<p>+ </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>+ </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>+ </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>+ </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>
	<p>+ </p>

- + [\[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin)  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]**
- + [\[https://isemann.at/files/tlora-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin](#)  
**Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]**
- + [\[https://isemann.at/files/heltec-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.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%20meshcom%201.2.50%20v1.50%201.3OLED.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%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin)  
**Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]**
- + [https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]**
- + [https://isemann.at/files/tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin  
**Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]**
- + **==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==**

<p>– Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:</p> <p></p> <p>*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone</p> <p>*HOP_Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.</p>	<p>+ '''Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:'''</p> <p></p> <p>*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone</p> <p>*HOP_Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.</p>
<p>– *MeshCom logo</p> <p>*Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert</p> <p></p> <p></p>	<p>+ *MeshCom logo <b>und ÖVSV link</b></p> <p>*Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert</p> <p>+ *Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec</p> <p>+ *fixe Voreinstellung von:</p> <p>+ **PSK Encryption NONE,</p> <p>+ **Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)</p> <p>+ **Region: EU433</p> <p>+ *Reconnect to MeshCom server after reboot</p> <p>+ *<span "<span="" &gt;"new"&lt;="" &gt;shortname="Suffix" (mzc)="" (oe3mzc="" -="" call="" class="col-orange" oder="" p="" p)&lt;="" span&gt;="" span&gt;"<=""> <p>+ **call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert&lt;br /&gt;</p> </span></p>
<p></p> <p>– [https://github.com/isemann/MeshCom Zum Source-Code auf Github geht es hier].</p> <p></p>	<p></p> <p></p>

-	[ <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 for the TTGO TBeam (langes Board)]	+	[ <a href="https://github.com/isemann/MeshCom_1.52">https://github.com/isemann/MeshCom_1.52</a> "Zum Source-Code" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].
-	[ <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 for the TLora (kleines Board)]		
-		+	"ToDo für die nächste Firmware Version:"
-	Ein weiteres Update der Firmware ist in Arbeit das folgende Aenderungen beinhaltet:	+	*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
-	* fixe Voreinstellung von:	+	"Nice to have:"
-	** PSK Encryption NONE,		
-	** Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)		
-	** Region: EU433		
-	* ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)		
-	 	+	*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