

## MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 3. Januar 2022, 20:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE3BIA](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Update des Textes für MeshCom Firmware)

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 →](#)

(13 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

#### Zeile 5:

```
'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]'''
```

– **=MeshCom Firmware (beta v1.50)=**

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 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:

```
'''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 **firmware-tbeam-1.2.47.a56851f**.bin'''<br />**

– **'''MeshCom Firmware:'''**

– **[https://isemann.at/files/tbeam\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für **den** TTGO TBeam (langes Board)]**

#### Zeile 13:

```
'''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'''<br />**

+ **'''MeshCom Firmware **1.2.52**:'''**

+ **[https://isemann.at/files/tbeam\_meshcom\_1.2.52\_v1.52.bin Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]**

-	[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für <b>den</b> TLora (kleines Board)]	+	[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für TLora (kleines Board)]
-	[https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für <b>den</b> Heltec]	+	[https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für Heltec]
-	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]	+	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]
-	 	+	
-	==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==	+	[https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]
		+	
		+	
		+	""Ältere Versionen:""
		+	
		+	[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 Firmware 1.2.50 für Heltec]
		+	

+ [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]

+

+ [\[https://isemann.at/files/tbeam-0.7-meshcom-1.2.50 v1.50.bin Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7\]](https://isemann.at/files/tbeam-0.7-meshcom-1.2.50-v1.50.bin)

+

```
<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><br />
```

+ ==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==

'''Meshtastic Source-Code angepasst für  
MeshCom Projekt:'''

'''Meshtastic Source-Code angepasst für  
MeshCom Projekt:'''

**Zeile 37:**

\*\*Channel: Very Long Range Very Slow  
(BW125kHz)

\*\*Region: EU433

- \*Reconnect to MeshCom server after reboot<br />

**Zeile 55:**

\*\*Channel: Very Long Range Very Slow  
(BW125kHz)

\*\*Region: EU433

- + \*Reconnect to MeshCom server after reboot

+ \*ShortName = Suffix (MZC) oder CALL (OE3MZC/p) - ""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 1.50 ""Zum Source-Code"" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].
	""ToDo für die nächste Firmware Version:""
-	*<span class="col-black">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span>
	+ *Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
	+ *MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
	+
	+ ""Nice to have:""
-	 
	+ *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