
Inhaltsverzeichnis

MeshCom/MeshCom-Firmware

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 25. Dezember 2021, 16:11 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 →

(30 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 firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin""
</p>	<p>+ ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin""
</p>
<p>– ==MeshCom Firmware (Beta)==</p>	<p>+ ""MeshCom Firmware 1.2.52:""</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für TLora (kleines Board)]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für Heltec]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin 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		
-	*Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec		
-	[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]	+	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]

		<div></div> <div>[https://isemann.at/files/tlora2.</div> <div>1 meshcom 1.2.50 v1.</div> <div>50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50</div> <div>für TLora - Channel Medium Fast]<</div> <div>/span>
</div>
		<div>==Modifikation der MeshCom</div> <div>Firmware (beta v1.52)==</div>
-	Ein weiteres Update der Firmware ist in Arbeit das folgende Aenderungen beinhaltet:	<div>""Meshtastic Source-Code angepasst</div> <div>für MeshCom Projekt:""</div>
		<div>*Bluetooth PIN wurde fix auf</div> <div>"000000" gesetzt, erleichtert</div> <div>Verbindung mit dem Smartphone</div>
		<div>*HOP Limit für Nachrichten wurde auf</div> <div>5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-</div> <div>Netzwerk 5 mal von anderen Nodes</div> <div>weitergesendet werden.</div>
		<div>*MeshCom logo und ÖVSV link</div>
		<div>*Beide sleep modi (light sleep, deep</div> <div>sleep) sind deaktiviert</div>
		<div>*Wifi Refresh für Gateway reduziert</div> <div>auf 5sec</div>
	*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)	<div>*Reconnect to MeshCom server after</div> <div>reboot</div>
		<div>*<span class="col-black ve-</div> <div>pasteProtect">ShortName = Suffix (</div> <div>MZC) oder CALL (OE3MZC/p) -</div> <div>""new"<</div> <div>/span>"</div>

Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr

MeshCom Firmware (beta v1.52)

Seite 6 von 8

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