

MeshCom/MeshCom-Firmware

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:49 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc ([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 →

(39 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:	Zeile 3:
<div>__NODISCUSSION__</div>	<div>__NODISCUSSION__</div>
<div></div>	<div></div>
<div>– = Meshtastic Firmware =</div>	<div>+ ""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""</div>
<div>– Die aktuelle Version (Ende 2021 noch BETA)</div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>
<div>– kann als ZIP File vom GITHUB geladen werden: https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases</div>	<div>+ ==MeshCom Firmware (beta v1.52)==</div>
<div></div>	<div>+ 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.</div>
<div></div>	<div></div>
<div>– Hinweis! Aktuelle verwenden wir im MeshCom-Projekt : ""1.2.47 alpha""</div>	<div>+ ""Achtung!""</div>
	<div>+ ""Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.""</div>
	<div>+ ""Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).""</div>
	<div>+ ""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.""</div>

-	ZIP-File Inhalt "auspacken".	+	""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin""
		+	""MeshCom Firmware 1.2.52: ""
-	""ACHTUNG!""	+	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]
-	""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.""	+	[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für TLora (kleines Board)]
-	""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin""	+	[https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für Heltec]
		+	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]
		+	[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](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 meshcom 1.2.50 v1.50.bin](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 meshcom 1.2.50 v1.50.bin](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 1.30LED.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%201.30LED.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](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.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](https://isemann.at/files/tlora2%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.bin)
**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
**
- +
- +
- + **[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:""**
- +
- + ***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 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