

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom-Firmware	23
2. Benutzer:OE3BIA	9
3. MeshCom	16

MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 3. Januar 2022, 18:34 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Firmware Update 1.2.50)

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 →](#)

(18 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 v1.50)==</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>+ </p>
	<p>+ ""Ältere Versionen: ""</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%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.bin
Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]
- + [https://isemann.at/files/tlora2.1%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:'''
```

Zeile 33:

```
**PSK Encryption NONE,
```

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

```
- **Region: EU433
```

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

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

Zeile 54:

```
**PSK Encryption NONE,
```

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

```
+ **Region: EU433
```

```
+ *Reconnect to MeshCom server after
reboot
```

```
+ *<span class="col-black ve-
pasteProtect">ShortName = Suffix (
MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span> -
"<span class="col-orange">"new"<
/span>"
```

```
+ **call suffix (MZC) wird beim Setzen
des "owner" erzeugt und fix als
shortname gespeichert<br />
```

```
- [https://github.com/isemann
/MeshCom "'Zum Source-Code"' mit
Dokumentation der Änderungen auf
Github geht es hier].
```

```
+ [https://github.com/isemann
/MeshCom 1.52 "'Zum Source-Code"'
mit Dokumentation der Änderungen
auf Github geht es hier].
```

```
- '''Firmware fertig zum Flashen findet
man hier:'''
```

```
- [https://isemann.at/files
/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin
Firmware für den TTGO TBeam
(langes Board)]
```

```
+ '''ToDo für die nächste Firmware
Version:'''
```

-	[https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom_1.2.50 v1.50.bin Firmware für den TLora (kleines Board)]	+	*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
-		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen
-	[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom_1.2.50 v1.50.bin Firmware für den Heltec]		
-			
-	[https://isemann.at/files/tbeam meshcom_1.2.50 v1.50 1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] 		
-			
-	'''ToDo für die nächste Firmware Version:'''		
-			
-	*ShortName = Suffix (MZC) oder CALL (OE3MZC/p) 	+	'''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

MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 3. Januar 2022, 18:34 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Firmware Update 1.2.50)

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 →](#)

(18 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:

""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build
also nicht auf einem TBEAM, er
funktioniert dann nicht richtig.""

```
""""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**""


```
""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das
BIN-File tbeam_meshcom_1.2.52_v1.
52.bin""<br />
```

- ==MeshCom Firmware (beta v1.50)==

'''MeshCom Firmware 1.2.52:'''

**[[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom 1.2.52 v1.52.bin](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin)
Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]**

[https://isemann.at/files/tlorav2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin
Firmware für TLora (kleines Board)]

[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](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](https://isemann.at/files/tbeam-v0.7%20meshcom%201.2.52%20v1.52.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%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)==**

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

Zeile 33:

```
**PSK Encryption NONE,
```

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

```
- **Region: EU433
```

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

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

Zeile 54:

```
**PSK Encryption NONE,
```

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

```
+ **Region: EU433
```

```
+ *Reconnect to MeshCom server after
reboot
```

```
+ *<span class="col-black ve-
pasteProtect">ShortName = Suffix (
MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span> -
"<span class="col-orange">'''new'''<
/span>"
```

```
+ **call suffix (MZC) wird beim Setzen
des "owner" erzeugt und fix als
shortname gespeichert<br />
```

```
- [https://github.com/isemann
/MeshCom '''Zum Source-Code''' mit
Dokumentation der Änderungen auf
Github geht es hier].
```

```
+ [https://github.com/isemann
/MeshCom 1.52 '''Zum Source-Code'''
mit Dokumentation der Änderungen
auf Github geht es hier].
```

```
- '''Firmware fertig zum Flashen findet
man hier:'''
```

```
- [https://isemann.at/files
/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin
Firmware für den TTGO TBeam
(langes Board)]
```

```
+ '''ToDo für die nächste Firmware
Version:'''
```

-	[https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom_1.2.50 v1.50.bin Firmware für den TLora (kleines Board)]	+	*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
-		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen
-	[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom_1.2.50 v1.50.bin Firmware für den Heltec]		
-			
-	[https://isemann.at/files/tbeam meshcom_1.2.50 v1.50 1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] 		
-			
-	'''ToDo für die nächste Firmware Version:'''		
-			
-	*ShortName = Suffix (MZC) oder CALL (OE3MZC/p) 	+	'''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

MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 3. Januar 2022, 18:34 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Firmware Update 1.2.50)

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 →](#)

(18 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:

""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build
also nicht auf einem TBEAM, er
funktioniert dann nicht richtig.""

```
""""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**""


```
""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das  
BIN-File tbeam_meshcom_1.2.52_v1.  
52.bin""<br />
```

- ==MeshCom Firmware (beta v1.50)==

'''MeshCom Firmware 1.2.52:'''

**[[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom 1.2.52 v1.52.bin](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin)
Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]**

**[https://isemann.at/files/tlorav2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin
Firmware für TLora (kleines Board)]**

[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](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](https://isemann.at/files/tbeam-v0.7%20meshcom%201.2.52%20v1.52.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%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)**==**

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

Zeile 33:

```
**PSK Encryption NONE,
```

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

```
- **Region: EU433
```

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

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

Zeile 54:

```
**PSK Encryption NONE,
```

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

```
+ **Region: EU433
```

```
+ *Reconnect to MeshCom server after
reboot
```

```
+ *<span class="col-black ve-
pasteProtect">ShortName = Suffix (
MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span> -
"<span class="col-orange">'new'<
/span>"
```

```
+ **call suffix (MZC) wird beim Setzen
des "owner" erzeugt und fix als
shortname gespeichert<br />
```

```
- [https://github.com/isemann
/MeshCom "'Zum Source-Code'" mit
Dokumentation der Änderungen auf
Github geht es hier].
```

```
+ [https://github.com/isemann
/MeshCom 1.52 "'Zum Source-Code'"
mit Dokumentation der Änderungen
auf Github geht es hier].
```

```
- '''Firmware fertig zum Flashen findet
man hier:'''
```

```
- [https://isemann.at/files
/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin
Firmware für den TTGO TBeam
(langes Board)]
```

```
+ '''ToDo für die nächste Firmware
Version:'''
```

-	[https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom_1.2.50 v1.50.bin Firmware für den TLora (kleines Board)]	+	*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
-		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen
-	[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom_1.2.50 v1.50.bin Firmware für den Heltec]		
-			
-	[https://isemann.at/files/tbeam meshcom_1.2.50 v1.50 1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] 		
-			
-	'''ToDo für die nächste Firmware Version:'''		
-			
-	*ShortName = Suffix (MZC) oder CALL (OE3MZC/p) 	+	'''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

MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 3. Januar 2022, 18:34 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Firmware Update 1.2.50)

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 →](#)

(18 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 v1.50)==</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>+ </p>
	<p>+ ""Ältere Versionen: ""</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](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:'''
```

Zeile 33:

```
**PSK Encryption NONE,
```

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

```
- **Region: EU433
```

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

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

Zeile 54:

```
**PSK Encryption NONE,
```

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

```
+ **Region: EU433
```

```
+ *Reconnect to MeshCom server after
reboot
```

```
+ *<span class="col-black ve-
pasteProtect">ShortName = Suffix (
MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span> -
"<span class="col-orange">"new"<
/span>"
```

```
+ **call suffix (MZC) wird beim Setzen
des "owner" erzeugt und fix als
shortname gespeichert<br />
```

```
- [https://github.com/isemann
/MeshCom '''Zum Source-Code''' mit
Dokumentation der Änderungen auf
Github geht es hier].
```

```
+ [https://github.com/isemann
/MeshCom 1.52 '''Zum Source-Code'''
mit Dokumentation der Änderungen
auf Github geht es hier].
```

```
- '''Firmware fertig zum Flashen findet
man hier:'''
```

```
- [https://isemann.at/files
/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin
Firmware für den TTGO TBeam
(langes Board)]
```

```
+ '''ToDo für die nächste Firmware
Version:'''
```

-	[https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom_1.2.50 v1.50.bin Firmware für den TLora (kleines Board)]	+	*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
-		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen
-	[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom_1.2.50 v1.50.bin Firmware für den Heltec]		
-			
-	[https://isemann.at/files/tbeam meshcom_1.2.50 v1.50 1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] 		
-			
-	'''ToDo für die nächste Firmware Version:'''		
-			
-	*ShortName = Suffix (MZC) oder CALL (OE3MZC/p) 	+	'''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