

Inhaltsverzeichnis

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

## MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 25. Dezember 2021, 18:44 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Neue Firmware für MeshCom v1.0(beta))

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 →](#)

(22 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 <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 v1.0</b>)==</p>	<p>+ ""MeshCom Firmware <b>1.2.52:</b>""</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<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)]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<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)]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<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]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<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]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<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]</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_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](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](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](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](https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50_v1.50.bin) Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]**

+

Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:

+

**<span class="col-blue-dark">  
[[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin](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](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)==**

+

+

\*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone

\*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone

**Zeile 33:**

\*\*PSK Encryption NONE,

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

- \*\*Region: EU433 <br />

**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://isemann.at/files/tbeam\\_meshcom\\_1.2.49\\_v1.0.bin](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.49_v1.0.bin) Firmware für den TTGO TBeam (langes Board)]

– **[[https://isemann.at/files/tlorav2\\_meshcom\\_1.2.49\\_v1.0.bin](https://isemann.at/files/tlorav2_meshcom_1.2.49_v1.0.bin) Firmware für den TLora (kleines Board)]**

+ [https://github.com/isemann/MeshCom\_1.52 "Zum Source-Code" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].

-	[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom 1.2.49 v1.0.bin Firmware für den Heltec] 	+	""ToDo für die nächste Firmware Version:""
-	ToDo:	+	*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
-		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
-	*<span style="color: #b58900"> >ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span>	+	""Nice to have:""
-	*Reconnect to MeshCom server after reboot		
-	 	+	*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 25. Dezember 2021, 18:44 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(Neue Firmware für MeshCom v1.0(beta))

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 →](#)

(22 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.""

""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File **firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin**""<br />

==MeshCom Firmware (**Beta v1.0**)==

""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](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\\_1.2.52\\_v1.52.bin](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\\_1.2.52\\_v1.52.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](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_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]

+

Meshtastic Source-Code angepasst für  
MeshCom Projekt:

+

>  
[\[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]</span>

+

+ >  
[\[https://isemann.at/files/tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin](https://isemann.at/files/tlora2.1%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.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:'''
	*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone		*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone
<b>Zeile 33:</b>		<b>Zeile 54:</b>	
**PSK Encryption NONE,		**PSK Encryption NONE,	
**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)		**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)	
- **Region: EU433  		+	**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 
- [https://github.com/isemann/MeshCom Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].			
- [https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.49 v1.0.bin Firmware für den TTGO TBeam (langes Board)]		+	[https://github.com/isemann/MeshCom_1.52 '''Zum Source-Code''' mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].
- [https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom 1.2.49 v1.0.bin Firmware für den TLora (kleines Board)]			

-	[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom 1.2.49 v1.0.bin Firmware für den Heltec] 	+	""ToDo für die nächste Firmware Version:""
-	ToDo:	+	*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
-		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
-	*<span style="color: #b58900">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span>	+	""Nice to have:""
-	*Reconnect to MeshCom server after reboot		
-	 	+	*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 25. Dezember 2021, 18:44 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(Neue Firmware für MeshCom v1.0(beta))

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 →](#)

(22 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 <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 v1.0</b>)==</p>	<p>+ ""MeshCom Firmware <b>1.2.52:</b>""</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<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)]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<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)]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<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]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<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]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<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]</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 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]**

+

Meshtastic Source-Code angepasst für  
MeshCom Projekt:

+

**<span class="col-blue-dark">  
[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]</span>**

+

+ **<span class="col-blue-dark">  
[https://isemann.at/files/tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin](https://isemann.at/files/tlora2.1%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.bin) Firmware 1.2.50  
für TLora - Channel Medium Fast]<  
/span><br />**

+

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

+

+

\*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone

\*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone

**Zeile 33:**

\*\*PSK Encryption NONE,

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

- \*\*Region: EU433 <br />

**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**

—

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

---

[[https://isemann.at/files/tbeam\\_meshcom\\_1.2.49\\_v1.0.bin](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.49_v1.0.bin) Firmware für den TTGO TBeam (langes Board)]

+

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

—

**[[https://isemann.at/files/tlorav2\\_meshcom\\_1.2.49\\_v1.0.bin](https://isemann.at/files/tlorav2_meshcom_1.2.49_v1.0.bin)  
Firmware für den TLora (kleines Board)]**

-	[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom 1.2.49 v1.0.bin Firmware für den Heltec] 	+	""ToDo für die nächste Firmware Version:""
-	ToDo:	+	*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
-		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
-	*<span style="color: #b58900"> >ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span>	+	""Nice to have:""
-	*Reconnect to MeshCom server after reboot		
-	 	+	*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 25. Dezember 2021, 18:44 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(Neue Firmware für MeshCom v1.0(beta))

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 →](#)

(22 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.""""

""""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File **firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin**""""<br />

==MeshCom Firmware (**Beta v1.0**)==

""""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](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\\_1.2.52\\_v1.52.bin](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\\_1.2.52\\_v1.52.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](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_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]

+

Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:

+

<a href="https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.bin">[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]</a>

+

+ <a href="https://isemann.at/files/tlora2.1%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.bin">[https://isemann.at/files/tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]</a><br />

+

==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		*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone
<b>Zeile 33:</b>		<b>Zeile 54:</b>
**PSK Encryption NONE,		**PSK Encryption NONE,
**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)		**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
- **Region: EU433  	+	**Region: EU433
	+	<b>*Reconnect to MeshCom server after reboot</b>
	+	<b>*&lt;span class="col-black ve-pasteProtect"&gt;ShortName = Suffix (MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt; - "&lt;span class="col-orange"&gt;"new"&lt;/span&gt;"</b>
	+	<b>**call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert&lt;br /&gt;</b>
- [ <a href="https://github.com/isemann/MeshCom">https://github.com/isemann/MeshCom</a> Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].		
- [ <a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.49_v1.0.bin">https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.49 v1.0.bin</a> Firmware für den 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_1.2.49_v1.0.bin">https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom 1.2.49 v1.0.bin</a> Firmware für den TLora (kleines Board)]		

-	[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom 1.2.49 v1.0.bin Firmware für den Heltec] 	+	""ToDo für die nächste Firmware Version:""
-	ToDo:	+	*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
-		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
-	*<span style="color: #b58900">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span>	+	""Nice to have:""
-	*Reconnect to MeshCom server after reboot		
-	 	+	*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