

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom-Firmware .....	26
2. Benutzer:OE3BIA .....	8
3. Benutzerin:OE1VCC .....	14
4. MeshCom .....	20

MeshCom/MeshCom-Firmware

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 7. Februar 2022, 11:25 Uhr (  
Quelltext anzeigen)  
OE3BIA (Diskussion | Beiträge)  
Markierung: Visuelle Bearbeitung  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 1. September  
2023, 09:46 Uhr (Quelltext anzeigen)  
OE1VCC (Diskussion | Beiträge)  
K  
Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(9 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
– <div>__HIDETITLE__</div>	
<div>__NOTOC__</div>	<div>__NOTOC__</div>
<div>__NODISCUSSION__</div>	<div>__NODISCUSSION__</div>
Zeile 5:	Zeile 4:
<div>""""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""</div>	<div>""""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""</div>
– <div>==MeshCom Firmware (beta v1.54 - GW fix)==</div>	+ <div>==== '''Aktuelle Firmware MeshCom 2.0''' =====</div>
<div>Die aktuelle Version (Feb 2022) kann hier als ".zip" Release Datei heruntergeladen werden und beinhaltet Firmware (".bin") für die gängigsten Boards im MeshCom Projekt. Die ".zip" Datei muss nach dem Download entpackt werden, die ".bin" Dateinamen weisen auf das jeweilige Board und die Version hin. Zusätzlich beinhaltet das Release Packet auch die Software zum Flashen via Terminal.</div>	
– <div>Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.53 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.</div>	+ <div>* [[MeshCom/MeshCom-Firmware /MeshCom Firmware (beta v1.65) MeshCom Firmware (beta v1.65)]]</div>
– <div>""""Achtung!""""</div>	+ <div>==== Hinweise: =====</div>

– ""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\_1.2.53\_v1.54.bin"" <br />

– ""Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53 (v1.54 mit GW fix):""

– [https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53\_v1.54.zip Release Packet]

– ""Vorherige 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\_1.2.52\_v1.52.bin Firmware für TLora (kleines Board)]

+ \* Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.

+ \* Bei Verwendung der Android oder iPhone APP ist es teilweise notwendig das Peering der Bluetooth-Verbindung am Handy zu löschen und nach Aufforderung neu zu setzen

+ ===== Archivierte Firmware =====

+ \* [[MeshCom/MeshCom-Firmware/MeshCom Firmware (beta v1.56)|MeshCom Firmware (beta v1.56)]]

– [\[https://isemann.at/files/heltec-v2\\_meshcom\\_1.2.52\\_v1.52.bin\]](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

–

– [\[https://isemann.at/files/tlora-v1\\_meshcom\\_1.2.52\\_v1.52.bin\]](https://isemann.at/files/tlora-v1_meshcom_1.2.52_v1.52.bin) Firmware für TLora V1

–

– [\[https://isemann.at/files/tlora-v1.3\\_meshcom\\_1.2.52\\_v1.52.bin\]](https://isemann.at/files/tlora-v1.3_meshcom_1.2.52_v1.52.bin) Firmware für TLoRA v1.3

–

–

– **""Ältere Versionen:""**

–

– [\[https://isemann.at/files/tbeam\\_meshcom\\_1.2.50\\_v1.50.bin\]](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]

-

-

<[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>

-

-

<[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 v1.53)==

-

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

-

-

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

-

-

\*Bluetooth PIN set permanent to "000000" for MeshCom firmware, simplify operation for Radio Amateurs

-

- **\*HOP Limit for sending reliable messages increased to 5, allowing messages to be relayed 5 times by nodes in the mesh network.**
- **\*MeshCom logo and OEVSV link added to source**
- **\*Disable both sleep modi (light sleep, deep sleep), to keep devices permanently on without using the switch 'always on' to avoid hyperactivity of node**
- **\*Wifi Refresh reduced to 5sec**
- **\*Reconnect to MeshCom server after reboot**
- **\*ShortName = Suffix of Austrian Radio Amateur callsign, character 4-6, defaults to 'HAM' if callsign is shorter**
- **\*Presettings for Meshcom:**
- **\*PSK Encryption NONE**
- **\*Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)**
- **\*Region: EU433**
- **\*NTP source changed to MeshCom infrastructure**
- **\*GPS position broadcast period increased to 15min for standard mode (no change to smart mode)**
- **\*QO-100 test link: borrow lorawan region setting "TW" for QRG 441.500 MHz to use with TX Patrol (setting band start to 441.100 MHz for region TW --> default channel 2 = 441.500 MHz)**
- **\*Modification of position info parameters, send till channel utilization 100%**

- **\*Clear packetpool structure to avoid  
overrun and reconnect of GW to MQTT  
server**
- 
- 
- **'''ToDo für die nächste Firmware  
Version:'''**
- 
- **\*MESHINFO zu einem MQTT-Paket  
formen<br />**
- 
- **'''Nice to have:'''**
- 
- **\*PTT auf GPIO-Pin legen<br />**

---

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:46 Uhr**

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

### **Aktuelle Firmware MeshCom 2.0**

- **MeshCom Firmware (beta v1.65)**

#### **Hinweise\:**

- Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.
- Bei Verwendung der Android oder iPhone APP ist es teilweise notwendig das Peering der Bluetooth-Verbindung am Handy zu löschen und nach Aufforderung neu zu setzen

### **Archivierte Firmware**

- **MeshCom Firmware (beta v1.56)**

## MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 7. Februar 2022, 11:25 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 1. September**  
**2023, 09:46 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(9 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **\_\_HIDETITLE\_\_**

\_\_NOTOC\_\_

\_\_NODISCUSSION\_\_

Zeile 1:

\_\_NOTOC\_\_

\_\_NODISCUSSION\_\_

Zeile 5:

""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:  
MeshCom]]""""

– **==MeshCom Firmware (beta v1.54 -  
GW fix)==**

**Die aktuelle Version (Feb 2022) kann hier als ".zip" Release Datei herunter geladen werden und beinhaltet Firmwa re (".bin") für die gängigen Boards im MeshCom Projekt. Die ".zip" Datei muss nach dem Download entpackt werden, die ".bin" Dateinamen weisen auf das jeweilige Board und die Version hin. Zusätzlich beinhaltet das Release Packet auch die Software zum Flashen via Terminal.**

– **Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.53 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.**

– **""""Achtung!""""**

Zeile 4:

""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:  
MeshCom]]""""

**==== '''Aktuelle Firmware MeshCom 2.0'**  
**"====**

**\* [[MeshCom/MeshCom-Firmware /MeshCom Firmware (beta v1.65)|MeshC om Firmware (beta v1.65)]]**

**===== Hinweise: =====**



– ""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\_1.2.53\_v1.54.bin"" <br />

– ""Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53 (v1.54 mit GW fix):""

– [https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53\_v1.54.zip Release Packet]

– ""Vorherige 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\_1.2.52\_v1.52.bin Firmware für TLora (kleines Board)]

+ \* Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.

+ \* Bei Verwendung der Android oder iPhone APP ist es teilweise notwendig das Peering der Bluetooth-Verbindung am Handy zu löschen und nach Aufforderung neu zu setzen

+ ===== Archivierte Firmware =====

+ \* [[MeshCom/MeshCom-Firmware/MeshCom Firmware (beta v1.56)|MeshCom Firmware (beta v1.56)]]

– **[[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]**

–

– **[[https://isemann.at/files/tlora-v1\\_meshcom\\_1.2.52\\_v1.52.bin](https://isemann.at/files/tlora-v1_meshcom_1.2.52_v1.52.bin) Firmware für TLora V1]**

–

– **[[https://isemann.at/files/tlora-v1.3\\_meshcom\\_1.2.52\\_v1.52.bin](https://isemann.at/files/tlora-v1.3_meshcom_1.2.52_v1.52.bin) Firmware für TLoRA v1.3]**

–

–

– **""Ältere Versionen:""**

–

– **[[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%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]

-

-

<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 v1.53)==

-

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

-

-

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

-

-

\*Bluetooth PIN set permanent to "000000" for MeshCom firmware, simplify operation for Radio Amateurs

-

- **\*HOP Limit for sending reliable messages increased to 5, allowing messages to be relayed 5 times by nodes in the mesh network.**
- **\*MeshCom logo and OEVSV link added to source**
- **\*Disable both sleep modi (light sleep, deep sleep), to keep devices permanently on without using the switch 'always on' to avoid hyperactivity of node**
- **\*Wifi Refresh reduced to 5sec**
- **\*Reconnect to MeshCom server after reboot**
- **\*ShortName = Suffix of Austrian Radio Amateur callsign, character 4-6, defaults to 'HAM' if callsign is shorter**
- **\*Presettings for Meshcom:**
- **\*PSK Encryption NONE**
- **\*Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)**
- **\*Region: EU433**
- **\*NTP source changed to MeshCom infrastructure**
- **\*GPS position broadcast period increased to 15min for standard mode (no change to smart mode)**
- **\*QO-100 test link: borrow lorawan region setting "TW" for QRG 441.500 MHz to use with TX Patrol (setting band start to 441.100 MHz for region TW --> default channel 2 = 441.500 MHz)**
- **\*Modification of position info parameters, send till channel utilization 100%**

- \*Clear packetpool structure to avoid  
overrun and reconnect of GW to MQTT  
server
- 
- 
- '''ToDo für die nächste Firmware  
Version:'''
- 
- \*MESHINFO zu einem MQTT-Paket  
formen<br />
- 
- '''Nice to have:'''
- 
- \*PTT auf GPIO-Pin legen<br />

---

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:46 Uhr

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

### Aktuelle Firmware MeshCom 2.0

- [MeshCom Firmware \(beta v1.65\)](#)

#### Hinweise\:

- Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.
- Bei Verwendung der Android oder iPhone APP ist es teilweise notwendig das Peering der Bluetooth-Verbindung am Handy zu löschen und nach Aufforderung neu zu setzen

### Archivierte Firmware

- [MeshCom Firmware \(beta v1.56\)](#)

## MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 7. Februar 2022, 11:25 Uhr (**  
**[Quelltext anzeigen](#)**)

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 1. September**  
**2023, 09:46 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))**

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(9 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 1:</b>	<b>Zeile 1:</b>
– <b>__HIDETITLE__</b>	
<b>__NOTOC__</b>	<b>__NOTOC__</b>
<b>__NODISCUSSION__</b>	<b>__NODISCUSSION__</b>
<b>Zeile 5:</b>	<b>Zeile 4:</b>
<b>''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</b>	<b>''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</b>
– <b>==MeshCom Firmware (beta v1.54 - GW fix)==</b>	<b>+ ===== '''Aktuelle''' Firmware MeshCom 2.0'</b>
<b>Die aktuelle Version (Feb 2022) kann hier als ".zip" Release Datei herunter geladen werden und beinhaltet Firmwa re (".bin") für die gängigen Boards im MeshCom Projekt. Die ".zip" Datei muss nach dem Download entpackt werden, die ".bin" Dateinamen weisen auf das jeweilige Board und die Version hin. Zusätzlich beinhaltet das Release Packet auch die Software zum Flashen via Terminal.</b>	
– <b>Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.53 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.</b>	<b>+ * [[MeshCom/MeshCom-Firmware /MeshCom Firmware (beta v1.65) MeshC om Firmware (beta v1.65)]]</b>
– <b>''''Achtung!''''</b>	<b>+ ===== Hinweise: =====</b>

– ""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\_1.2.53\_v1.54.bin"" <br />

– ""Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53 (v1.54 mit GW fix):""

– [[https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53\\_v1.54.zip](https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53_v1.54.zip) Release Packet]

– ""Vorherige 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)]

+ \* Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.

+ \* Bei Verwendung der Android oder iPhone APP ist es teilweise notwendig das Peering der Bluetooth-Verbindung am Handy zu löschen und nach Aufforderung neu zu setzen

+ ===== Archivierte Firmware =====

+ \* [[MeshCom/MeshCom-Firmware/MeshCom Firmware (beta v1.56)|MeshCom Firmware (beta v1.56)]]

– [\[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]

–

– [\[https://isemann.at/files/tlora-v1\\_meshcom\\_1.2.52\\_v1.52.bin](https://isemann.at/files/tlora-v1_meshcom_1.2.52_v1.52.bin) Firmware für TLora V1]

–

– [\[https://isemann.at/files/tlora-v1.3\\_meshcom\\_1.2.52\\_v1.52.bin](https://isemann.at/files/tlora-v1.3_meshcom_1.2.52_v1.52.bin) Firmware für TLoRA v1.3]

–

–

– **""Ältere Versionen:""**

–

– [\[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%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]
- <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 v1.53)==
- [<https://github.com/isemann/MeshCom> ""Zum Source-Code"" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].
- ""Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:""
- \*Bluetooth PIN set permanent to "000000" for MeshCom firmware, simplify operation for Radio Amateurs

- **\*HOP Limit for sending reliable messages increased to 5, allowing messages to be relayed 5 times by nodes in the mesh network.**
- **\*MeshCom logo and OEVSV link added to source**
- **\*Disable both sleep modi (light sleep, deep sleep), to keep devices permanently on without using the switch 'always on' to avoid hyperactivity of node**
- **\*Wifi Refresh reduced to 5sec**
- **\*Reconnect to MeshCom server after reboot**
- **\*ShortName = Suffix of Austrian Radio Amateur callsign, character 4-6, defaults to 'HAM' if callsign is shorter**
- **\*Presettings for Meshcom:**
- **\*PSK Encryption NONE**
- **\*Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)**
- **\*Region: EU433**
- **\*NTP source changed to MeshCom infrastructure**
- **\*GPS position broadcast period increased to 15min for standard mode (no change to smart mode)**
- **\*QO-100 test link: borrow lorawan region setting "TW" for QRG 441.500 MHz to use with TX Patrol (setting band start to 441.100 MHz for region TW --> default channel 2 = 441.500 MHz)**
- **\*Modification of position info parameters, send till channel utilization 100%**

– **\*Clear packetpool structure to avoid  
overrun and reconnect of GW to MQTT  
server**

–

–

– **'''ToDo für die nächste Firmware  
Version:'''**

–

– **\*MESHINFO zu einem MQTT-Paket  
formen<br />**

–

– **'''Nice to have:'''**

–

– **\*PTT auf GPIO-Pin legen<br />**

---

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:46 Uhr**

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## **Aktuelle Firmware MeshCom 2.0**

- **MeshCom Firmware (beta v1.65)**

### **Hinweise\:**

- Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.
- Bei Verwendung der Android oder iPhone APP ist es teilweise notwendig das Peering der Bluetooth-Verbindung am Handy zu löschen und nach Aufforderung neu zu setzen

## **Archivierte Firmware**

- **MeshCom Firmware (beta v1.56)**

## MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 7. Februar 2022, 11:25 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 1. September**  
**2023, 09:46 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(9 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **\_\_HIDETITLE\_\_**

\_\_NOTOC\_\_

\_\_NODISCUSSION\_\_

Zeile 1:

\_\_NOTOC\_\_

\_\_NODISCUSSION\_\_

Zeile 5:

""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:  
MeshCom]]""""

– **==MeshCom Firmware (beta v1.54 -  
GW fix)==**

**Die aktuelle Version (Feb 2022) kann hier als ".zip" Release Datei herunter geladen werden und beinhaltet Firmwa re (".bin") für die gängigen Boards im MeshCom Projekt. Die ".zip" Datei muss nach dem Download entpackt werden, die ".bin" Dateinamen weisen auf das jeweilige Board und die Version hin. Zusätzlich beinhaltet das Release Packet auch die Software zum Flashen via Terminal.**

– **Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.53 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.**

– **""""Achtung!""""**

Zeile 4:

""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:  
MeshCom]]""""

**==== '''Aktuelle Firmware MeshCom 2.0'**  
**"====**

– ""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\_1.2.53\_v1.54.bin"" <br />

– ""Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53 (v1.54 mit GW fix):""

– [[https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53\\_v1.54.zip](https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53_v1.54.zip) Release Packet]

– ""Vorherige 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)]

+ \* Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.

+ \* Bei Verwendung der Android oder iPhone APP ist es teilweise notwendig das Peering der Bluetooth-Verbindung am Handy zu löschen und nach Aufforderung neu zu setzen

+ ===== Archivierte Firmware =====

+ \* [[MeshCom/MeshCom-Firmware/MeshCom Firmware (beta v1.56)|MeshCom Firmware (beta v1.56)]]

– **[[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]**

–

– **[[https://isemann.at/files/tlora-v1\\_meshcom\\_1.2.52\\_v1.52.bin](https://isemann.at/files/tlora-v1_meshcom_1.2.52_v1.52.bin) Firmware für TLora V1]**

–

– **[[https://isemann.at/files/tlora-v1.3\\_meshcom\\_1.2.52\\_v1.52.bin](https://isemann.at/files/tlora-v1.3_meshcom_1.2.52_v1.52.bin) Firmware für TLoRA v1.3]**

–

–

– **""Ältere Versionen:""**

–

– **[[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]

-

-

<[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>

-

-

<[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 v1.53)==

-

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

-

-

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

-

-

\*Bluetooth PIN set permanent to "000000" for MeshCom firmware, simplify operation for Radio Amateurs

-

- **\*HOP Limit for sending reliable messages increased to 5, allowing messages to be relayed 5 times by nodes in the mesh network.**
- **\*MeshCom logo and OEVSV link added to source**
- **\*Disable both sleep modi (light sleep, deep sleep), to keep devices permanently on without using the switch 'always on' to avoid hyperactivity of node**
- **\*Wifi Refresh reduced to 5sec**
- **\*Reconnect to MeshCom server after reboot**
- **\*ShortName = Suffix of Austrian Radio Amateur callsign, character 4-6, defaults to 'HAM' if callsign is shorter**
- **\*Presettings for Meshcom:**
- **\*PSK Encryption NONE**
- **\*Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)**
- **\*Region: EU433**
- **\*NTP source changed to MeshCom infrastructure**
- **\*GPS position broadcast period increased to 15min for standard mode (no change to smart mode)**
- **\*QO-100 test link: borrow lorawan region setting "TW" for QRG 441.500 MHz to use with TX Patrol (setting band start to 441.100 MHz for region TW --> default channel 2 = 441.500 MHz)**
- **\*Modification of position info parameters, send till channel utilization 100%**



- \*Clear packetpool structure to avoid  
overrun and reconnect of GW to MQTT  
server
- 
- 
- '''ToDo für die nächste Firmware  
Version:'''
- 
- \*MESHINFO zu einem MQTT-Paket  
formen<br />
- 
- '''Nice to have:'''
- 
- \*PTT auf GPIO-Pin legen<br />

---

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:46 Uhr

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

### Aktuelle Firmware MeshCom 2.0

- [MeshCom Firmware \(beta v1.65\)](#)

#### Hinweise\:

- Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.
- Bei Verwendung der Android oder iPhone APP ist es teilweise notwendig das Peering der Bluetooth-Verbindung am Handy zu löschen und nach Aufforderung neu zu setzen

### Archivierte Firmware

- [MeshCom Firmware \(beta v1.56\)](#)

## MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 7. Februar 2022, 11:25 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 1. September**  
**2023, 09:46 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(9 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **\_\_HIDETITLE\_\_**

**\_\_NOTOC\_\_**

**\_\_NODISCUSSION\_\_**

Zeile 1:

**\_\_NOTOC\_\_**

**\_\_NODISCUSSION\_\_**

Zeile 5:

~~~~[[MeshCom|zurück zu Kategorie:  
MeshCom]]~~~~

Zeile 4:

~~~~[[MeshCom|zurück zu Kategorie:  
MeshCom]]~~~~

– **==MeshCom Firmware (beta v1.54 -  
GW fix)==**

+

**==== '''Aktuelle** Firmware MeshCom **2.0'**  
**" =====**

– **Die aktuelle Version (Feb 2022) kann hier als ".zip" Release Datei heruntergeladen werden und beinhaltet Firmware (".bin") für die gängigen Boards im MeshCom Projekt. Die ".zip" Datei muss nach dem Download entpackt werden, die ".bin" Dateinamen weisen auf das jeweilige Board und die Version hin. Zusätzlich beinhaltet das Release Packet auch die Software zum Flashen via Terminal.**

– **Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.53 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.**

+

**\* [[MeshCom/MeshCom-Firmware /MeshCom Firmware (beta v1.65)|MeshCom Firmware (beta v1.65)]]**

– **~~~~Achtung!~~~~**

+

**===== Hinweise: =====**

– ""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\_1.2.53\_v1.54.bin"" <br />

– ""Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53 (v1.54 mit GW fix):""

– [https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53\_v1.54.zip Release Packet]

– ""Vorherige 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\_1.2.52\_v1.52.bin Firmware für TLora (kleines Board)]

+ \* Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.

+ \* Bei Verwendung der Android oder iPhone APP ist es teilweise notwendig das Peering der Bluetooth-Verbindung am Handy zu löschen und nach Aufforderung neu zu setzen

+ ===== Archivierte Firmware =====

+ \* [[MeshCom/MeshCom-Firmware/MeshCom Firmware (beta v1.56)|MeshCom Firmware (beta v1.56)]]

– **[[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]**

–

– **[[https://isemann.at/files/tlora-v1\\_meshcom\\_1.2.52\\_v1.52.bin](https://isemann.at/files/tlora-v1_meshcom_1.2.52_v1.52.bin) Firmware für TLora V1]**

–

– **[[https://isemann.at/files/tlora-v1.3\\_meshcom\\_1.2.52\\_v1.52.bin](https://isemann.at/files/tlora-v1.3_meshcom_1.2.52_v1.52.bin) Firmware für TLoRA v1.3]**

–

–

– **""Ältere Versionen:""**

–

– **[[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%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]
- <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 v1.53)==
- [<https://github.com/isemann/MeshCom> "'Zum Source-Code"' mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].
- "'Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:'"
- \*Bluetooth PIN set permanent to "000000" for MeshCom firmware, simplify operation for Radio Amateurs

- **\*HOP Limit for sending reliable messages increased to 5, allowing messages to be relayed 5 times by nodes in the mesh network.**
- **\*MeshCom logo and OEVSV link added to source**
- **\*Disable both sleep modi (light sleep, deep sleep), to keep devices permanently on without using the switch 'always on' to avoid hyperactivity of node**
- **\*Wifi Refresh reduced to 5sec**
- **\*Reconnect to MeshCom server after reboot**
- **\*ShortName = Suffix of Austrian Radio Amateur callsign, character 4-6, defaults to 'HAM' if callsign is shorter**
- **\*Presettings for Meshcom:**
- **\*PSK Encryption NONE**
- **\*Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)**
- **\*Region: EU433**
- **\*NTP source changed to MeshCom infrastructure**
- **\*GPS position broadcast period increased to 15min for standard mode (no change to smart mode)**
- **\*QO-100 test link: borrow lorawan region setting "TW" for QRG 441.500 MHz to use with TX Patrol (setting band start to 441.100 MHz for region TW --> default channel 2 = 441.500 MHz)**
- **\*Modification of position info parameters, send till channel utilization 100%**

- **\*Clear packetpool structure to avoid  
overrun and reconnect of GW to MQTT  
server**
- 
- 
- **'''ToDo für die nächste Firmware  
Version:'''**
- 
- **\*MESHINFO zu einem MQTT-Paket  
formen<br />**
- 
- **'''Nice to have:'''**
- 
- **\*PTT auf GPIO-Pin legen<br />**

---

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:46 Uhr**

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

### **Aktuelle Firmware MeshCom 2.0**

- **MeshCom Firmware (beta v1.65)**

Hinweise\:

- Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.
- Bei Verwendung der Android oder iPhone APP ist es teilweise notwendig das Peering der Bluetooth-Verbindung am Handy zu löschen und nach Aufforderung neu zu setzen

### **Archivierte Firmware**

- **MeshCom Firmware (beta v1.56)**