

Inhaltsverzeichnis

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1. MeshCom/MeshCom-Firmware ..... | 26 |
| 2. Benutzer:OE3BIA .....          | 8  |
| 3. Benutzer:Oe1kbc .....          | 14 |
| 4. MeshCom .....                  | 20 |

## MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 6. Februar 2022, 19:16 Uhr (**

**Quelltext anzeigen)**

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

(Neue Version 1.2.53 und Release Packet  
anstelle von einzelnen files)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 22. August 2022, 17:37 Uhr**

**(Quelltext anzeigen)**

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 5:**

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

– **==MeshCom Firmware (beta v1.53)==**

**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.**

– **""""Achtung!""""**

– **""""Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.""""**

**Zeile 5:**

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

+ **==== "Aktuelle Firmware" ====**

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

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

|   |                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| – | ""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 d as BIN-File tbeam_meshcom_1.2.53_v1.53.bin""<br />                       | + * Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.                                                                                  |
| – | ""Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53:""                                                                       | + * 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 |
| – | [https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53_v1.53.zip Release Packet]                                          | + ==== Archivierte Firmware ====                                                                                                                                       |
| – |                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| – |                                                                                                             | + * [[MeshCom/MeshCom-Firmware/MeshCom Firmware (beta v1.56) MeshCom Firmware (beta v1.56)]]                                                                           |
| – | ""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)]             |                                                                                                                                                                        |
| – |                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| – | [https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für Heltec]                           |                                                                                                                                                                        |

- [https://isemann.at/files
- /tbeam meshcom 1.2.52 v1.52OLED.  
bin Firmware für TTGO TBeam mit  
1.3" OLED Display]
- 
- [https://isemann.at/files/tbeam-v0.  
7 meshcom 1.2.52 v1.52.bin  
Firmware für den TTGO TBeam0.7]
- 
- [https://isemann.at/files/tlora-  
v1 meshcom 1.2.52 v1.52.bin  
Firmware für TLora V1]
- 
- [https://isemann.at/files/tlora-v1.3 me  
shcom 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  
Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam  
(langes Board)]
- 
- [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  
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 />`
- 

Version vom 22. August 2022, 17:37 Uhr

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

### Aktuelle Firmware

- [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 6. Februar 2022, 19:16 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

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

(Neue Version 1.2.53 und Release Packet anstelle von einzelnlnen files)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 22. August 2022, 17:37 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

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

– **==MeshCom Firmware (beta v1.53)==**

Die aktuelle Version (Feb 2022) kann hier als ".zip" Release Datei herunter geladen 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.

– **""""Achtung!""""**

– **""""Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.""""**

Zeile 5:

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

**==== "Aktuelle Firmware" ====**

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

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



|   |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - | ''''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 d as BIN-File tbeam_meshcom_1.2.53_v1.53.bin''''<br />                        | + * Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.                                                                                  |
| - | '''Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53:'''                                                                          | + * 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 |
| - | [https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53_v1.53.zip Release Packet]                                               | + ===== Archivierte Firmware =====                                                                                                                                     |
| - |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |
| - |                                                                                                                  | + * [[MeshCom/MeshCom-Firmware/MeshCom Firmware (beta v1.56) MeshCom Firmware (beta v1.56)]]                                                                           |
| - | '''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)]                  |                                                                                                                                                                        |
| - |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |
| - | [https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für Heltec]                                |                                                                                                                                                                        |

- [https://isemann.at/files
- /tbeam meshcom 1.2.52 v1.52OLED.  
bin Firmware für TTGO TBeam mit  
1.3" OLED Display]
- 
- [https://isemann.at/files/tbeam-v0.  
7 meshcom 1.2.52 v1.52.bin  
Firmware für den TTGO TBeam0.7]
- 
- [https://isemann.at/files/tlora-  
v1 meshcom 1.2.52 v1.52.bin  
Firmware für TLora V1]
- 
- [https://isemann.at/files/tlora-v1.3 me  
shcom 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  
Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam  
(langes Board)]
- 
- [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  
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 OEVSU 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 />`
- 

Version vom 22. August 2022, 17:37 Uhr

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

### Aktuelle Firmware

- [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 6. Februar 2022, 19:16 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

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

(Neue Version 1.2.53 und Release Packet anstelle von einzelnlnen files)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 22. August 2022, 17:37 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

```
'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]'''
```

– **==MeshCom Firmware (beta v1.53)==**

**Die aktuelle Version (Feb 2022) kann hier als ".zip" Release Datei herunter geladen 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.**

– **'''Achtung!'''**

– **'''Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.'''**

Zeile 5:

```
'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]'''
```

+ **==== '''Aktuelle Firmware''' =====**

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

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

|   |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - | ''''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 d as BIN-File tbeam_meshcom_1.2.53_v1.53.bin''''<br />                        | + * Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.                                                                                  |
| - | '''Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53:'''                                                                          | + * 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 |
| - | [https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53_v1.53.zip Release Packet]                                               | + ===== Archivierte Firmware =====                                                                                                                                     |
| - |                                                                                                                  | + * [[MeshCom/MeshCom-Firmware/MeshCom Firmware (beta v1.56) MeshCom Firmware (beta v1.56)]]                                                                           |
| - | '''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)]                  |                                                                                                                                                                        |
| - |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |
| - | [https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für Heltec]                                |                                                                                                                                                                        |

- [https://isemann.at/files
- /tbeam meshcom 1.2.52 v1.52OLED.  
bin Firmware für TTGO TBeam mit  
1.3" OLED Display]
- 
- [https://isemann.at/files/tbeam-v0.  
7 meshcom 1.2.52 v1.52.bin  
Firmware für den TTGO TBeam0.7]
- 
- [https://isemann.at/files/tlora-  
v1 meshcom 1.2.52 v1.52.bin  
Firmware für TLora V1]
- 
- [https://isemann.at/files/tlora-v1.3 me  
shcom 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  
Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam  
(langes Board)]
- 
- [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  
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 />`
- 

Version vom 22. August 2022, 17:37 Uhr

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

### Aktuelle Firmware

- [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 6. Februar 2022, 19:16 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

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

(Neue Version 1.2.53 und Release Packet anstelle von einzelnen files)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 22. August 2022, 17:37 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

```
'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]'''
```

– **==MeshCom Firmware (beta v1.53)==**

Die aktuelle Version (Feb 2022) kann hier als ".zip" Release Datei herunter geladen 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.

– **'''Achtung!'''**

– **'''Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.'''**

Zeile 5:

```
'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]'''
```

+ **==== '''Aktuelle Firmware''' =====**

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

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

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - ""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 d as BIN-File tbeam meshcom_1.2.53_v1.53.bin""<br />                       | + * Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.                                                                                  |
| - ""Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53:""                                                                       | + * 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 |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |
| - [https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53_v1.53.zip Release Packet]                                          | + ==== Archivierte Firmware ====                                                                                                                                       |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                               | + * [[MeshCom/MeshCom-Firmware/MeshCom Firmware (beta v1.56) MeshCom Firmware (beta v1.56)]]                                                                           |
| - ""Vorherige MeshCom Firmware 1.2.52:""                                                                      |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |
| - [https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.52 v1.52.bin Firmware fr TTGO TBeam (langes Board)]            |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |
| - [https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom 1.2.52 v1.52.bin Firmware fr TLora (kleines Board)]             |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |
| - [https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware fr 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 />`
- 

Version vom 22. August 2022, 17:37 Uhr

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

### Aktuelle Firmware

- [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 6. Februar 2022, 19:16 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

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

(Neue Version 1.2.53 und Release Packet anstelle von einzelnlnen files)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 22. August 2022, 17:37 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

```
'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]'''
```

– **==MeshCom Firmware (beta v1.53)==**

**Die aktuelle Version (Feb 2022) kann hier als ".zip" Release Datei herunter geladen 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.**

– **'''Achtung!'''**

– **'''Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.'''**

Zeile 5:

```
'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]'''
```

**==== '''Aktuelle Firmware''' =====**

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

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

|   |                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - | ""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 d as BIN-File tbeam_meshcom_1.2.53_v1.53.bin""<br />                       | + * Wenn eine neue Firmware aufgespielt wird sind die Einstellungen erneut zu setzen.                                                                                  |
| - | ""Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53:""                                                                       | + * 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 |
| - | [https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53_v1.53.zip Release Packet]                                          | + ===== Archivierte Firmware =====                                                                                                                                     |
| - |                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| - |                                                                                                             | + * [[MeshCom/MeshCom-Firmware/MeshCom Firmware (beta v1.56) MeshCom Firmware (beta v1.56)]]                                                                           |
| - | ""Vorherige MeshCom Firmware 1.2.52:""                                                                      |                                                                                                                                                                        |
| - |                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| - | [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware fr TTGO TBeam (langes Board)]            |                                                                                                                                                                        |
| - |                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| - | [https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware fr TLora (kleines Board)]             |                                                                                                                                                                        |
| - |                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| - | [https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware fr Heltec]                           |                                                                                                                                                                        |

- [https://isemann.at/files
- /tbeam meshcom 1.2.52 v1.52OLED.  
bin Firmware für TTGO TBeam mit  
1.3" OLED Display]
- 
- [https://isemann.at/files/tbeam-v0.  
7 meshcom 1.2.52 v1.52.bin  
Firmware für den TTGO TBeam0.7]
- 
- [https://isemann.at/files/tlora-  
v1 meshcom 1.2.52 v1.52.bin  
Firmware für TLora V1]
- 
- [https://isemann.at/files/tlora-v1.3 me  
shcom 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  
Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam  
(langes Board)]
- 
- [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  
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 />`
- 

Version vom 22. August 2022, 17:37 Uhr

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

### Aktuelle Firmware

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