

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom-Firmware .....	14
2. Benutzer:Oe1kbc .....	6
3. MeshCom .....	10

## MeshCom/MeshCom-Firmware

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

### Version vom 27. Dezember 2021, 16:03

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K (Änderungen von [OE3BIA](#) ([Diskussion](#)))  
wurden auf die letzte Version von [Ing. Kurt Baumann](#), [OE1KBC](#) zurückgesetzt)

**Markierung:** Zurücksetzung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 27. Dezember 2021, 16:07

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K (Änderung 19748 von [Oe1kbc](#) ([Diskussion](#)))  
rückgängig gemacht.)

**Markierung:** Rückgängigmachung

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 20:

```
""""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""""

Zeile 20:

```
""""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)==**

+ **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 <br />
+
+ [https://qithub.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://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]
+
+ [https://isemann.at/files  

/tbeam meshcom 1.2.49 v1.0 1.  

3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam  

mit 1.3" OLED Display]<br />
+
+ ToDo:
+
+ *<span style="color: #b58900"  

>ShortName = Suffix ( MZC) oder  

CALL (OE3MZC/p)</span>
+ *Reconnect to MeshCom server after  

reboot

```

&lt;br /&gt;

&lt;br /&gt;

---

**Version vom 27. Dezember 2021, 16:07 Uhr**

---

[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!**

*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 `firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin`*

## MeshCom Firmware (Beta v1.0)

---

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

---

[Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier.](#)

[Firmware für den TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware für den TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware für den Heltec](#)

[Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

ToDo:

- **ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)**
- Reconnect to MeshCom server after reboot

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

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 27. Dezember 2021, 16:03**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K (Änderungen von [OE3BIA](#) ([Diskussion](#)))  
wurden auf die letzte Version von [Ing. Kurt Baumann](#), [OE1KBC](#) zurückgesetzt)

**Markierung:** Zurücksetzung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 27. Dezember 2021, 16:07**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K (Änderung 19748 von [Oe1kbc](#) ([Diskussion](#)))  
rückgängig gemacht.)

**Markierung:** Rückgängigmachung

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 20:**

```
""""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""""

**Zeile 20:**

```
""""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)==**

+ **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 <br />
+
+ [https://qithub.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://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]
+
+ [https://isemann.at/files  

/tbeam meshcom 1.2.49 v1.0 1.  

3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam  

mit 1.3" OLED Display]<br />
+
+ ToDo:
+
+ *<span style="color: #b58900"  

>ShortName = Suffix ( MZC) oder  

CALL (OE3MZC/p)</span>
+ *Reconnect to MeshCom server after  

reboot

```

&lt;br /&gt;

&lt;br /&gt;

---

**Version vom 27. Dezember 2021, 16:07 Uhr**

---

[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!**

*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 `firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin`*

## MeshCom Firmware (Beta v1.0)

---

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



---

[Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier.](#)

[Firmware für den TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware für den TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware für den Heltec](#)

[Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

ToDo:

- **ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)**
- Reconnect to MeshCom server after reboot

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

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

**Version vom 27. Dezember 2021, 16:03**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K (Änderungen von OE3BIA ([Diskussion](#)))  
wurden auf die letzte Version von Ing. Kurt  
Baumann, OE1KBC zurückgesetzt)

Markierung: Zurücksetzung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Version vom 27. Dezember 2021, 16:07**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K (Änderung 19748 von Oe1kbc ([Diskussion](#)))  
rückgängig gemacht.)

Markierung: Rückgängigmachung

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 20:

```
""""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""""

Zeile 20:

```
""""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)==**

+ **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 <br />
+
+ [https://qithub.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://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]
+
+ [https://isemann.at/files  

/tbeam meshcom 1.2.49 v1.0 1.  

3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam  

mit 1.3" OLED Display]<br />
+
+ ToDo:
+
+ *<span style="color: #b58900"  

>ShortName = Suffix ( MZC) oder  

CALL (OE3MZC/p)</span>
+ *Reconnect to MeshCom server after  

reboot

```

&lt;br /&gt;

&lt;br /&gt;

---

**Version vom 27. Dezember 2021, 16:07 Uhr**

---

[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!***

*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 `firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin`*

---

## MeshCom Firmware (Beta v1.0)

---

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

---

[Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier.](#)

[Firmware für den TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware für den TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware für den Heltec](#)

[Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

ToDo:

- **ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)**
- Reconnect to MeshCom server after reboot

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

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 27. Dezember 2021, 16:03

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K (Änderungen von [OE3BIA](#) ([Diskussion](#)))  
wurden auf die letzte Version von [Ing. Kurt Baumann](#), [OE1KBC](#) zurückgesetzt)

**Markierung:** Zurücksetzung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 27. Dezember 2021, 16:07

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K (Änderung 19748 von [Oe1kbc](#) ([Diskussion](#)))  
rückgängig gemacht.)

**Markierung:** Rückgängigmachung

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 20:**

```
""""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""""

**Zeile 20:**

```
""""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)==**

+ **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 <br />
+
+ [https://qithub.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://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]
+
+ [https://isemann.at/files  

/tbeam meshcom 1.2.49 v1.0 1.  

3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam  

mit 1.3" OLED Display]<br />
+
+ ToDo:
+
+ *<span style="color: #b58900"  

>ShortName = Suffix ( MZC) oder  

CALL (OE3MZC/p)</span>
+ *Reconnect to MeshCom server after  

reboot

```

&lt;br /&gt;

&lt;br /&gt;

---

**Version vom 27. Dezember 2021, 16:07 Uhr**

---

[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!***

*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 `firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin`*

## MeshCom Firmware (Beta v1.0)

---

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



---

[Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier.](#)

[Firmware für den TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware für den TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware für den Heltec](#)

[Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

ToDo:

- **ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)**
- Reconnect to MeshCom server after reboot