

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom-Firmware	30
2. Benutzer:OE3BIA	9
3. Benutzerin:OE1VCC	16
4. MeshCom	23

MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 7. März 2022, 13:17 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(added OLE Display FW)

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

(5 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
– __HIDETITLE__	__NOTOC__
__NOTOC__	__NOTOC__
__NODISCUSSION__	__NODISCUSSION__
Zeile 5:	Zeile 4:
""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""	""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""
==MeshCom Firmware (beta v1.56)==	==== '''Aktuelle Firmware MeshCom 2.0''' ====
Die aktuelle Version (Mar 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 d as BIN-File tbeam_meshcom_1.2.53_v1.56.bin""

– ""Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53_v1.56:""

– [https://isemann.at/files/meshcom_1.2.53_v1.56.zip Release Packet]

– ""Vorherige"" MeshCom Firmware 1.2.53_v1.55:""

– [https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53_v1.55.zip Release Packet]

– ""Vorherige MeshCom Firmware 1.2.53_v1.54:""

+ * 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/meshcom-1.2.53_v1.54.zip Release Packet]

– [\[https://isemann.at/files/meshcom-1.2.52_v1.52.zip\]](#)

– [\[https://isemann.at/files/meshcom-1.2.51_v1.51.zip\]](#)

– **""Ältere Versionen:""**

– [\[https://isemann.at/files/meshcom-1.2.50_v1.50.zip\]](#)

– [\[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)]

– [\[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.51_v1.51.bin\]](#)

– [\[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom 1.2.52 v1.52.bin](https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin) Firmware für TLora (kleines Board)]

– [\[https://isemann.at/files/tlora-v1_meshcom_1.2.52_v1.52.bin\]](#)

– [\[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]

– [\[https://isemann.at/files/heltec-v1_meshcom_1.2.52_v1.52.bin\]](#)

– [\[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]

– [\[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.51_v1.51OLED.bin\]](#)

– [\[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]

– [\[https://isemann.at/files/tbeam-v0.6_meshcom_1.2.52_v1.52.bin\]](#)

– [\[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]

– [\[https://isemann.at/files/tlora-v0.5_meshcom_1.2.52_v1.52.bin\]](#)

– [\[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]-----

– [\[https://isemann.at/files/tlora-v1.2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin\]](#)

[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
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
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
Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]

[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin
Firmware 1.2.50
für TTGO TBeam - Channel Medium
Fast]

[https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin
Firmware 1.2.50
für TLora - Channel Medium Fast]

==Modifikation der MeshCom Firmware
(beta v1.53)==

[https://github.com/ise mann/MeshCom_1.2.53_v1.55 "'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 für LongSlow und 435.500 für MediumSlow 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
**
-
- **'''Nice to have:'''**
-
- ***PTT auf GPIO-Pin legen
**

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. März 2022, 13:17 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE3BIA](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(added OLE Display FW)

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

(5 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **__HIDETITLE__**
__NOTOC__
__NODISCUSSION__

Zeile 5:

""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""
– **==MeshCom Firmware (beta v1.56)==**
Die aktuelle Version (Mar 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!""""**

Zeile 1:

__NOTOC__
__NODISCUSSION__

Zeile 4:

""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""
+ **==== '''Aktuelle Firmware MeshCom 2.0'**
"====

*** [[MeshCom/MeshCom-Firmware /MeshCom Firmware (beta v1.65)|MeshCom 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_v1.56.bin""

– ""Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53_v1.56:""

– [https://isemann.at/files/meshcom_1.2.53_v1.56.zip Release Packet]

– ""Vorherige"" MeshCom Firmware 1.2.53_v1.55:""

– [https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53_v1.55.zip Release Packet]

– ""Vorherige MeshCom Firmware 1.2.53_v1.54:""

+ * 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/meshcom-1.2.53_v1.54.zip Release Packet]

–

–

– ""Ältere Versionen:""

–

– [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 meshcom 1.2.52 v1.52.bin Firmware für TLoRA v1.3]-----

–

[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
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
Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]

[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin
Firmware 1.2.50
für TTGO TBeam - Channel Medium
Fast]

[https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin
Firmware 1.2.50
für TLora - Channel Medium Fast]

==Modifikation der MeshCom Firmware
(beta v1.53)==

[<https://github.com/iseemann/MeshCom> 1.2.53 v1.55 "'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)**
- ***OO-100 test link: borrow lorawan region setting "TW" for QRG 441.500 MHz für LongSlow und 435.500 für MediumSlow 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
**
-
- **'''Nice to have:'''**
-
- ***PTT auf GPIO-Pin legen
**

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. März 2022, 13:17 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(added OLE Display FW)

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

(5 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **__HIDETITLE__**

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Zeile 1:

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Zeile 5:

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

– **==MeshCom Firmware (beta v1.56)==**

Zeile 4:

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

– **==== '''Aktuelle''' Firmware MeshCom 2.0'**

– **Die aktuelle Version (Mar 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!""""**

+

+

+

*** [[MeshCom/MeshCom-Firmware /MeshCom Firmware (beta v1.65)|MeshCom 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_v1.56.bin""

– ""Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53_v1.56:""

– [https://isemann.at/files/meshcom_1.2.53_v1.56.zip Release Packet]

– ""Vorherige"" MeshCom Firmware 1.2.53_v1.55:""

– [https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53_v1.55.zip Release Packet]

– ""Vorherige MeshCom Firmware 1.2.53_v1.54:""

+ * 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/meshcom-1.2.53_v1.54.zip Release Packet]

–

–

– "'Ältere Versionen:'"

–

– [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 meshcom 1.2.52 v1.52.bin Firmware für TLoRA v1.3]-----

–

[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
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
Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]

[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin
Firmware 1.2.50
für TTGO TBeam - Channel Medium
Fast]

[https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin
Firmware 1.2.50
für TLora - Channel Medium Fast]

==Modifikation der MeshCom Firmware
(beta v1.53)==

[<https://github.com/iseemann/MeshCom> 1.2.53 v1.55 "'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)**
- ***OO-100 test link: borrow lorawan region setting "TW" for QRG 441.500 MHz für LongSlow und 435.500 für MediumSlow 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
**
-
- **'''Nice to have:'''**
-
- ***PTT auf GPIO-Pin legen
**

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. März 2022, 13:17 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(added OLE Display FW)

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

(5 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **__HIDETITLE__**

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Zeile 1:

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Zeile 5:

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

– **==MeshCom Firmware (beta v1.56)==**

Zeile 4:

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

+ **==== '''Aktuelle''' Firmware MeshCom 2.0' ==**

– **Die aktuelle Version (Mar 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!""""**

+ *** [[MeshCom/MeshCom-Firmware /MeshCom Firmware (beta v1.65)|MeshCom 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_v1.56.bin""

– ""Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53_v1.56:""

– [https://isemann.at/files/meshcom_1.2.53_v1.56.zip Release Packet]

– ""Vorherige"" MeshCom Firmware 1.2.53_v1.55:""

– [https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53_v1.55.zip Release Packet]

– ""Vorherige MeshCom Firmware 1.2.53_v1.54:""

+ * 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/meshcom-1.2.53_v1.54.zip Release Packet]

–

–

– "'Ältere Versionen:'"

–

– [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 meshcom 1.2.52 v1.52.bin Firmware für TLoRA v1.3]-----

–

[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
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
Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]

[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin
Firmware 1.2.50
für TTGO TBeam - Channel Medium
Fast]

[https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin
Firmware 1.2.50
für TLora - Channel Medium Fast]

==Modifikation der MeshCom Firmware
(beta v1.53)==

[https://github.com/ise mann/MeshCom_1.2.53_v1.55 "'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 für LongSlow und 435.500 für MediumSlow 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
**
-
- **'''Nice to have:'''**
-
- ***PTT auf GPIO-Pin legen
**

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. März 2022, 13:17 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(added OLE Display FW)

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

(5 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **__HIDETITLE__**

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Zeile 1:

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Zeile 5:

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

– **==MeshCom Firmware (beta v1.56)==**

Zeile 4:

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

– **==== '''Aktuelle''' Firmware MeshCom 2.0'**

– **Die aktuelle Version (Mar 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!""""**

+

+

+

*** [[MeshCom/MeshCom-Firmware /MeshCom Firmware (beta v1.65)|MeshCom 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 d as BIN-File tbeam_meshcom_1.2.53_v1.56.bin""

– ""Aktuelle MeshCom Firmware 1.2.53_v1.56:""

– [https://isemann.at/files/meshcom_1.2.53_v1.56.zip Release Packet]

– ""Vorherige"" ""MeshCom Firmware 1.2.53_v1.55:""

– [https://isemann.at/files/meshcom-1.2.53_v1.55.zip Release Packet]

– ""Vorherige MeshCom Firmware 1.2.53_v1.54:""

+ * 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/meshcom-1.2.53_v1.54.zip Release Packet]

–

–

– "'Ältere Versionen:'"

–

– [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 meshcom 1.2.52 v1.52.bin Firmware für TLoRA v1.3]-----

–

[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
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
Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]

[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin
Firmware 1.2.50
für TTGO TBeam - Channel Medium
Fast]

[https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin
Firmware 1.2.50
für TLora - Channel Medium Fast]

==Modifikation der MeshCom Firmware
(beta v1.53)==

[<https://github.com/iseemann/MeshCom> 1.2.53 v1.55 "'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)**
- ***OO-100 test link: borrow lorawan region setting "TW" for QRG 441.500 MHz für LongSlow und 435.500 für MediumSlow 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
**
-
- **'''Nice to have:'''**
-
- ***PTT auf GPIO-Pin legen
**

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)