

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| 1. MeshCom | 2 |
| 2. MeshCom/MeshCom 2.0 | 3 |
| 3. MeshCom/MeshCom Anwendungen | 4 |
| 4. MeshCom/MeshCom Einführung | 5 |
| 5. MeshCom/MeshCom Gateway | 6 |
| 6. MeshCom/MeshCom Start | 7 |
| 7. MeshCom/MeshCom-Firmware | 8 |
| 8. MeshCom/MeshCom-Firmware-4-0 | 9 |
| 9. MeshCom/MeshCom-Hardware | 10 |
| 10. MeshCom/RAK WisBlock | 11 |
| 11. MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server | 12 |

MeshCom

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom 2.0

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
 - Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
-

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==== BETA-Test Dokumentation und Anleitungen

====

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom 2.0](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom Anwendungen

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:==== *""Meldungstexte (TEXT)"" **Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden *""Positionsmeldungen (POS)"" **Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut. **Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom Anwendungen](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom Einführung

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
 - Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
-

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

=====**von Kurt OE1KBC – Referat für nat. & int. Projekte**=====
[[Datei:LoRa.png|gerahmt|LongRange Spread Spectrum Modulation]]

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom Einführung](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom Gateway

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

====Wie wird ein NODE-Gateway konfiguriert?==== zuerst wird ein LORA-Modul, welches als Gateway in der Region dienen soll, wie ein herkömmlicher NODE konfiguriert. Siehe <u>[https://icssw.org/meshcom-4-0-installation/ MeshCom-Konfiguration]</u> =====Konfiguration (WIFI einrichten (an den nächsten Access-Point) und die Connect-Parameter festlegen):===== ""Hinweis: Nach der Konfiguration ist ein Neustart notwendig."" Am MeshCom-Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden: Aus dem ""HAMNET"" <u>"http://meshcom.ampr.at/#"</u> Aus dem ""INTERNET"" <u>"https://srv08.oevsv.at/meshcom"</u> __INDEXIEREN__ __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ __NEUER_ABSCHNITTSLINK__

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom Gateway](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom-Firmware

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
 - Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
-

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

===== 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

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom-Firmware](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom-Firmware-4-0

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
 - Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
-

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==== MeshCom 4.0 wird auf den Seiten von ICSSW dokumentiert ==== hier ist der Link: "<https://icssw.org/meshcom/>" 73 de Kurt OE1KBC

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom-Firmware-4-0](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom-Hardware

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
====LORA Hardware ESP32==== *[http://www.lilygo.cn/claprod_view.aspx?Typeld=62&Id=1281&FId=t28:62:28 Lilygo TTGO T-Beam] - Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262) *[http://www.lilygo.cn/prod_view.aspx?Typeld=50060&Id=1271&FId=t3:50060:3 Lilygo TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6 *[https://heltec.org/project/wifi-lora-32-v3/ Heltec Lora 32 (V2)]
```

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom-Hardware](#).

Quelltext der Seite MeshCom/RAK WisBlock

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
==== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client einspielen: ==== * Die Firmware aus dem
[[MeshCom/MeshCom-Firmware|WIKI Download]] laden und die Datei ""firmware_RAK4631_5005_v1265.
uf2"" am Rechner ablegen. * Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel
an den Rechner anschließen. * Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell
hintereinander drücken. * Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631
und folgendem Inhalt: ** CURRENT.UF2 ** INDEX ** INFO_IFW * die bereits abgelegte Datei
""firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2"" auf dieses Laufwerk ""ziehen"" * Das Laufwerk schließt
automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu Damit kann das RAK-Modul als
MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit
möglich.
```

Zurück zur Seite [MeshCom/RAK WisBlock](#).

Quelltext der Seite MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==APRS== =====Meldungen von APRS-Clients zu MeshCom-Nodes:===== =====Es ist von jedem APRS-Client möglich eine Text-Meldung zu einem MeshCom-Node zu senden.===== "Zielrufzeichen:" Ein gültiges MeshCom-Node Rufzeichen. Gültige Rufzeichen sind alle Rufzeichen welche am MeshCom-Server Dashboard als ONLINE gemeldet sind. "Text:" max. 180 Zeichen Text werden für diese Übertragung vom MeshCom-Server angenommen. Der Rest einer Meldung wird abgeschnitten. ===== Bedingungen damit Meldungen aus der APRS-Cloud zu MeshCom gesendet werden ===== * Das Ziel-Rufzeichen muss der APRS-Cloud bekannt sein das es am MeshCom-Server existiert ** Das passiert wenn ein Rufzeichen regelmäßig Positionsmeldungen an die APRS-Cloud sendet Achtung: dazu muss ein Rufzeichen eine SSID von -1 bis -99 haben. Also OE1KBC-1 und nicht OE1KBC * Folgende Meldungen werden nicht vom MeshCom-Server angenommen ** APRS-Typen PARM, UNIT, EQNS, BITS (Telemetrie-Meldungen) Wir erst ab MeshCom 4.0 erfolgen wenn der MQTT-Server Daten auch sammelt. =====Meldungen von MeshCom-Nodes zu APRS-Clients:===== Die Meldung wird wie folgt formatiert: Umschalten auf DM-Meldung mit Angabe des Zielrufzeichens. Dann bei der DM-Texteingabe von mit "APRS:" beginnen und den gewünschten Text anhängen ***Beispiele:*** *""DM OE3MZC-7"" *""APRS:Schöne Grüße in das Urlaubsdomizil"" *""DM oe1kbc-7"" *""aprs:schöne Grüße aus OE"" ===== Eine Möglichkeit ist auch aus dem Internet zurück zu MeshCom: ===== "[http://www.findu.com/cgi-bin/msg.cgi?call=oe1xar http://www.findu.com/cgi-bin/msg.cgi?call=<eigenes Rufzeichen>]" =====SOTA Spots via APRS2SOTA: ===== Wer sein Rufzeichen (von dem die Nachricht abgesendet wird) bei Steward G0LGS registriert hat (siehe Anleitung auf https://www.sotaspots.co.uk/) kann mit folgender Nachricht eine SOTA Spot erzeugen. Syntax: ""DM Meldung in der APP auswählen. Zielrufzeichen APRS2SOTA eingeben."" ""Im text folgendes eingeben: <Ass/Ref> <Freq> <Mode> [callsign] [comment]"" *""Beispiel:*** ""DM APRS2SOTA"" * ""TEXT OE/OO-303 145.500 FM OE5JFE/P Spot via Meshcom"" [[Datei:APRS2SOTA Meshcom SPOT Test.png|mini]]

Zurück zur Seite [MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server](#).