

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom 2.0	2
2. Hauptseite	3

MeshCom/MeshCom 2.0

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite Hauptseite

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.
- Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
== MeshCom 4.0 == ===== BETA-Test Dokumentation und Anleitungen ===== https://icssw.org/meshcom-4-0-installation/<nowiki/>===== Grundlegende Spezifikationen ===== * ""Luftschnittstelle"" ** Mesh Netzwerk - selbst bildend und selbst heilend ** AFU kompatibel der Source, Node, Gateway, Destination Kennung als Rufzeichen ** Path-Kontrollstruktur (nur für Testzwecke) ** Struktur der Payload in die Struktur der Meldung eingebettet ** Zusätzlich zur Übertragungs-Sicherung durch die Hardware sind CRC und FEC in der Struktur der Meldung einzuplanen ** Meldung und Payload komprimiert übertragen ** Node, Digipeater-only, Gateway-only, Point-to-Point (Netzerweiterungen) ** unverschlüsselt ** Adress-Header (FromCALL, ToCALL, VIA) komprimiert und mit CRC (kompatibel zu AX25v2) ** Nachrichten Priorisierung * ""Gateway-Schnittstelle"" ** MQTT-Protokoll mit üblicher Feldstruktur aufbauen ** UDP-Übertragung ** Heartbeat zur Client /Server-ONLINE Erkennung ** Tiefe der Meldung vom und zum Gateway einstellbar (Test- und Entwicklungs-Erleichterung) ** Nach Neustart eines Gateways automatischer Übertragung von Grunddaten wie: *** aktive NODES *** letzte Meldungen *** Anstoßen der Store & Forward Meldungen * ""Modul-Schnittstellen"" ** Serial via USB ** GPIO für externe Hardware und Steuerungen ** GPS intern, extern, fix ** WiFi *** Userschnittstelle *** Gateway-Schnittstelle ** Bluetooth *** APP-Schnittstelle ** ETH-Schnittstelle optional * ""Meldungs-Grundtypen"" ** Broadcast ** Group Call ** Private Call ** Store & Forward ** Entwicklungs- und Debug-Meldungen * ""Offene Hardware"" ** Die Verwendung der kompatibler MCU sollte eingehalten werden ** ESP32 ** Fertigmodule MCU, HF, GPS gemeinsam ** wie TTGO, TLORA, HELTEC, ... ** Bevorzugter Aufbau Basisplatine, Steckmodule ** wie RAK WisBlock ** Vorhandene Hardware aus dem LoRa-APRS Projekt ** Semtech SX1262 LoRa-Transceiver oder kompatibel ** ETH-Modulblock mit IP-Stack für Gateways * ""Firmware"" ** Grundstruktur für Entwicklung in der Gruppe vorbereitet ** Leicht zu erweitern, pflegen ** Klare Funktionsgliederung ** Keine direkte Hardware-Bezogenheit in der Logik-Struktur ** Logik-Struktur mit klaren Schnittstellen aufgebaut um funktionelle Erweiterungen jederzeit einzubauen ohne die getestete Basisfunktionalität zu beeinflussen * ""Welche Service bietet MeshCom 4.0 an?"" ** Textübertragung ** Positionsübertragung (Smart Beacons) ** Frei definierbare Payload * ""Feature-List"" ** Konfiguration über USB-Serial-Schnittstelle ** Rufzeichen mit APRS-konformen SSID ** Frequenzeinstellung und Anzeige ** Feldstärkeanzeige (S-Meter, RSSI, MER) ** LoRa-Modulationsparameter auch detailliert ** Fix-Position ** Batterie-Management Stufen ** Scannen nach verfügbarem MeshCom-Channel * ""Use Cases"" ** allg. Amateurfunknachrichtendienst ** Not-Katfunk ** Infodienste *** Wetterbericht *** SolarFlux *** Radioaktivität *** Blitzortung *** DXCluster *** Phonie-Skeds, SOTA-Skeds Entwurf: Kurt OE1KBC Diskussion: TELEGRAM Gruppe MeshCom __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__
```

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Box Note \(Quelltext anzeigen\)](#) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).