

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 2.0 == Grundlegende Spezifikationen Luftschnittstelle 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) Gateway-Schnittstelle MQTT-Protokoll mit üblicher Feldstruktur aufbauen UDP-Übertragung Hardbeat zur Partner-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, Letzter Meldungs-ID Stack, ... 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, ... Bevorzugterweise 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 2.0 an? Textübertragung Positionsübertragung (Smart Beaconing) Frei definierbare Payload Feature-List Konfiguration über USB-Serial-Schnittstelle Rufzeichen Frequenz LoRa-Modulationsparameter auch detailliert Fix-Position Batterie-Management Stufen Use Cases

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

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

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).