MeshCore Cheat-Sheet

868 MHz LoRa · Rhein-Main · MeshCore Projekt by nordIQ.one mesh.nordiq.one · Stand 28.11.2026

FUNKPROFIL

Frequenz	**869.618 MHz**
Region / Preset	**EU868 (Europa)**
Spreading Factor	**SF8**
Bandbreite	**62.5 kHz**
Coding Rate	**CR 8 (4/8)**
Öffentlicher Kanal	**#Public**

ROLLEN

Companion	Endgerät am Handy (Bluetooth), routet nicht
Repeater	Fest montiert, leitet Pakete weiter
Room Server	Speichert Raum-Nachrichten

ERSTE SCHRITTE

1. Antenne montieren – **nie ohne Antenne senden**
2. Firmware flashen: flasher.meshcore.io (Chrome/Edge)
3. App von meshcore.io installieren, per Bluetooth koppeln
4. Region EU868 + Profil links einstellen, Namen vergeben
5. Advert senden, in **#Public** testen

FEHLERSUCHE

- Antenne fest, 868-MHz-Typ?
- Gleiche Frequenz/SF/BW/CR wie die Gegenstelle?
- Advert gesendet, Kontakt sichtbar?
- Höhe/Standort verbessern, Repeater in Reichweite?
- Firmware & App aktuell?
- Flasher findet Gerät nicht: Datenkabel, Chrome/Edge, Bootloader-Modus

REICHWEITE – FAUSTREGELN

- Höhe schlägt Leistung
- Antenne vertikal, frei, weg von Metall
- Kabel kurz halten (jeder Meter kostet Signal)
- Mehr dBi = flacheres Abstrahlen, nicht mehr Leistung
- Höherer SF / kleinere BW = mehr Reichweite, weniger Tempo

SOLAR-REPEATER

- Für den Winter dimensionieren (< 1 h Volllast-Sonne)
- Ladetechnik zur Zellchemie (LiFePO4 ≠ Li-Ion)
- LiFePO4 nicht unter 0 °C laden
- IP65, Tropfschlaufen, Blitzschutz & Erdung

LINKS

- mesh.nordiq.one – Anleitungen, Karte, Rechner
- rpt1.nordiq.one – Live-Monitor RPT01
- docs.meshcore.io – offizielle Doku

Hinweis: Angaben ohne Gewähr, keine Rechts- oder Elektrofachberatung. Halte dich an die für 868 MHz geltenden Vorschriften (Sendeleistung, Duty-Cycle).

Privates, nicht-kommerzielles Informationsprojekt · Sascha Bauer, c/o MDC Management#31, Welserstraße 3, 87463 Dietmannsried · info@nordiq.one · Impressum: mesh.nordiq.one/impressum.php