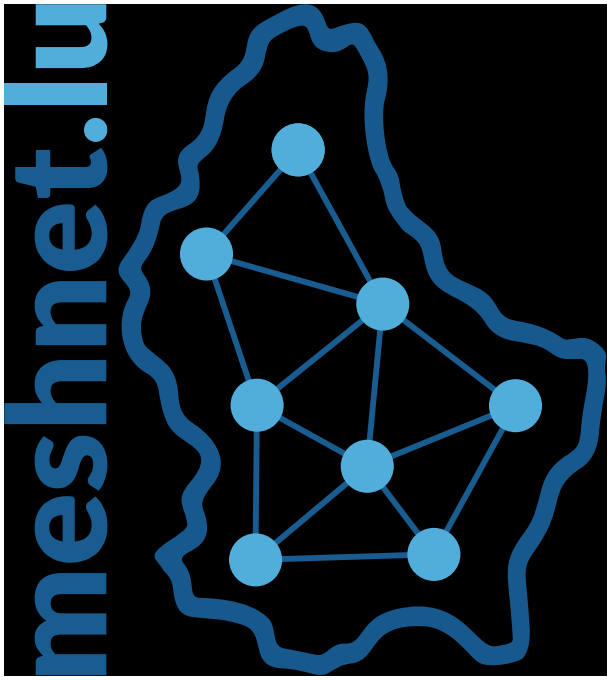
Meshcore config vum C3L



Allgemeine Einstellungen

Diese Einstellungen empfehlen wir für alle MeshCore Nodes, unabhängig von ihrer Rolle.

Name	Beliebiger Name – bitte nichts Anstössiges und fair bleiben.
Frequenz	869,618 MHz – Wie in weiten Teilen Europas und dem Vereinigten Königreich.
Bandbreite	62,5 kHz – Standard in weiten Teilen Europas und dem Vereinigten Königreich.
Spreading Factor	8 – Standard in weiten Teilen Europas und dem Vereinigten Königreich.
Coding Rate	8 – Standard in weiten Teilen Europas und dem Vereinigten Königreich.
Sendeleistung	22 dBm – Standardwert, normalerweise nicht nötig zu ändern. Bei Verstärkern oder Antennen mit hoher Verstärkung die EIRP-Grenzwerte beachten und ggf. anpassen.
Region Scope	Es ist ausserordentlich wichtig sowohl auf den Repeatern als auch auf den Companion Nodes die Regionen richtig zu konfigurieren. Alle Details sowie die Einstellungen findet man hier: Mehr Details…
Path Hash Mode	2-Byte – Damit Repeater eindeutig identifiziert werden können ist es empfehlenswert den Path Hash Mode auf 2-Byte einzustellen.



Für die Companion Node findet man das direkt in der MeshCore App unter Experimental Settings.

Auf Repeatern kann man das mit diesen Befehlen per Remote Management abfragen und konfigurieren:

get path.hash.mode

set path.hash.mode 1

Repeater

Zusätzlich zu den „Allgemeinen Einstellungen“ oben empfehlen wir diese Einstellungen für alle MeshCore Repeater.

Admin-Passwort	Wir empfehlen, das Standard-Admin-Passwort „password“ zu ändern, damit die Einstellungen der eigenen Repeater nicht von anderen geändert werden können.
Gast-Passwort	

Advert-Intervall |

Zwei Optionen für die automatische Bekanntmachung:	Zero-Hop-Advert und Flood-Advert.
Zero-Hop-Advert: 0 Minuten	0 bedeutet, dass keine Zero-Hop-Adverts gesendet werden. Meist überflüssig, da Flood-Adverts das abdecken.
Flood-Advert: 49 Stunden	Um den Datenverkehr im Mesh gering zu halten, empfehlen wir, diesen Wert mindestens auf 24 Stunden zu setzen; 49 Stunden sind noch besser.
Duty Cycle 10	

get dutycycle

set dutycycle 10 | RX Delay 0,0 Sekunden – Derzeitige Empfehlung und Standard, manuell anpassen in der Regel nicht nötig. TX Delay

0.5 Sekunden - Lokale Repeater mit geringer Reichweite (Persönliche Repeater, Balkon, Hausdach, Balkon, etc.)

1.0 Sekunden - Repeater mit mittlerer Reichweite (Regionale Repeater, Hochhaus, Hügeln, etc.)

2.0 Sekunden - Backbone-Repeater mit hoher Reichweite (Berggipfel, Turm, etc.)

get txdelay

set txdelay 1.0 Repeat-Einstellungen Man kann die komplette Weiterleitung von Paketen auf einem Repeater vollständig ein- und ausschalten. Dies dient vor allem Tests und sollte auf aktiviert stehen. Zeit Für MeshCore ist die korrekte Zeit am Repeater wichtig, sonst z.B. Probleme mit Adverts. Am einfachsten per „Remote Management“ in der Android- oder iOS-App mit einem Companion Node. Für RAK-Repeater wird das RTC-Modul empfohlen. Karte

Repeater werden irgendwann vom automatischen Map-Updater erfasst, den wir betreiben, und erscheinen automatisch auf der Karte, wenn sie in Reichweite sind.

Mehr Details...

From:
https://wiki.c3l.lu/ - **Chaos Computer Club Lëtzebuerg**

Permanent link:
https://wiki.c3l.lu/doku.php?id=news:2026:1120_meshcore_lu_config

Last update: **2026/11/20 19:52**