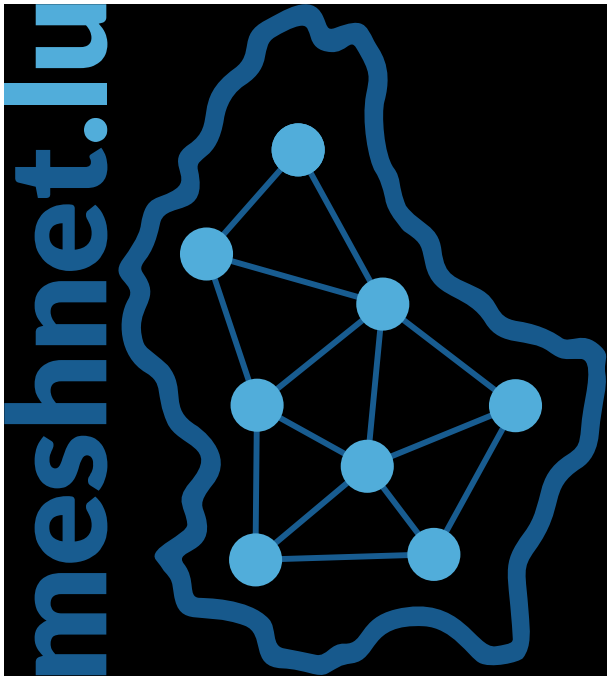
Meshcore config vum C3L



Allgemeine Einstellungen

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

Name	Repeatername laut {LX-Ortschaft-ASBL} setzten zur besseren Übersicht
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: Meshcore.lu regions
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	Am besten leer lassen. Dann können andere Nutzer Statistiken, Telemetrie und Nachbarn lesen, ohne Einstellungen zu ändern.
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: 50 Stunden	Um den Datenverkehr im Mesh gering zu halten, empfehlen wir, diesen Wert mindestens auf 24 Stunden zu setzen; 50 Stunden oder höher sind noch besser.
Duty Cycle 10	Mit dem Release 1.15.0 wurde der Duty-Cycle korrekt implementiert. Um den maximal zulässigen gesetzlichen Grenzwert von 10 % auf der von uns genutzten Frequenz 869,618 MHz einzuhalten ist es zwingend notwendig diesen korrekt einzustellen:
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.)
TX Delay 1.0 Sekunden	Repeater mit mittlerer Reichweite (Regionale Repeater, Hochhaus, Hügeln, etc.)
TX Delay 2.0 Sekunden	Backbone-Repeater mit hoher Reichweite (Berggipfel, Turm, etc.)
flood.max.advert 15	Flood Adverts werden nur bis 15 Hops weiter geleitet
flood.max.unscoped 8	Nachrichten ohne Scope(Region) wird nur über 8 Hops weiter geleitet
flood.max 21	für Überregionale Standorte
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. https://live.meshnet.lu/



Weiter CLI-Befehle unter: https://meshcore-de.fyi/meshcore:allgemeines:cli_kommandos

Pakete ohne Region (die Region “*”)

Mit den Regions-Einstellungen haben wir auch die Region * erlaubt, diese bezieht sich auf alle Pakete bei denen vom Absender keine Region hinterlegt wurde. Diese Pakete sollten im Mesh im besten Fall nicht existieren; um neuen Benutzer*innen den Einstieg zu erleichtern wollen wir sie aber nicht komplett blockieren.

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

Permanent link:
https://wiki.c3l.lu/doku.php?id=news:2026:1120_meshcore_lu_config&rev=1795203759

Last update: **2026/11/20 20:42**