



Fazit medium\_fast test über Pfingsten  
**Deutsch** / French / English

**Empfehlung! (jeder darf keiner muss!)**

## **Das Meshtastic Netz in der Schweiz wechselt auf Modem Preset:medium\_fast**

### **Warum «medium\_fast» ?**

Der Test hat mit diversen Auswertungen gezeigt, dass medium\_fast (mit gewissen Einschränkungen) die bessere Wahl für so ein grosses Mesh ist. Deshalb wird ein Wechsel zurück auf long\_fast nicht empfohlen.

#### **Pro medium:**

- Sendezeiten betragen nur 1/3 gegenüber long\_fast, dies entlastet die Frequenz und verringert die Gefahr von Daten-Kollisionen.
- Direkter Nachrichtenversand funktioniert auch über mehrere Hops zuverlässiger, auch wenn die Bestätigungen immer noch nicht zuverlässig sind.
- Traceroute zeigte auch eine Verbesserung gegenüber long\_fast, auch wenn es mit der steigenden Anzahl Nodes nicht immer funktionierte.
- 90% der Teilnehmer einer Online-Umfrage befürworteten den Wechsel zu medium\_fast
- Inaktive Nodes (alte firmware, nicht mehr Gewartet/Bedient) verschwinden aus der Nodeliste (machen natürlich immer noch Sinnlosen Traffic auf 896.525Mhz)
- Das Meshtastic Netz kann so weiter Wachsen und hat dazu auch die Kapazität auf der Frequenz.

#### **Contra medium:**

- long\_fast hat das bessere Linkbudget (Funkausbreitung/Empfang) deshalb haben gewisse Verbindungen nicht mehr funktioniert, Nodes mussten umplatziert werden.
- long\_fast ist die Standard Einstellung bei Meshtastic. Neueinsteiger müssen zuerst wissen, dass Sie das Modem Preset anpassen müssen.
- Das Schweizer Netz, zerbricht momentan in 4-5 Teilnetze die erst wieder mit neuen Routern verbunden werden müssen.
- Die welsche Schweiz/ Wallis hat leider bis auf wenige Mesher nicht am Test teilgenommen, hier konnten keine Erfahrungen gemacht werden.

Danke allen die am Test teilgenommen haben insbesondere den Meshern, die Aufzeichnungen zum Testzeitraum erstellt und öffentlich gemacht haben.

Bei Fragen meldet euch bei: **Facebook-Gruppe „Meshtastic Schweiz“**

oder per E-Mail an **haflinger73@gmx.net**

**Vielen Dank für eure Unterstützung!**

*Euer Meshtastic-Schweiz-Team*



Conclusion du test medium\_fast sur la Pentecôte  
Deutsch / **French** / English

**Recommandation! (Tout le monde est le bienvenu, pas d'obligation!)**

## Le réseau Meshtastic en Suisse passe au modem prérégulé: **medium\_rapide**

### **Pourquoi « medium\_fast » ?**

Le test, avec diverses évaluations, a montré que medium\_fast (avec certaines limitations) est le meilleur choix pour un maillage aussi vaste. Par conséquent, le retour à long\_fast n'est pas recommandé.

#### **Avantages:**

- Les temps de transmission ne représentent qu'un tiers de ceux de long\_fast, ce qui allège la charge de fréquence et réduit le risque de collisions de données.
- L'envoi direct de messages est plus fiable, même sur plusieurs sauts, bien que les confirmations restent peu fiables.
- Traceroute a également montré une amélioration par rapport à long\_fast, même si son fonctionnement n'a pas toujours été optimal face à l'augmentation du nombre de nœuds.
- 90% des participants à une enquête en ligne sont favorables au passage à medium\_fast.
- Les nœuds inactifs (anciens firmwares, non maintenus/exploités) disparaissent de la liste des nœuds (bien sûr, ils génèrent toujours du trafic inutile sur la fréquence 896,525 Mhz).
- Le réseau Meshtastic peut continuer à se développer de cette manière et dispose également de la capacité nécessaire sur cette fréquence.

#### **Inconvénients du support:**

- long\_fast offre un meilleur bilan de liaison (propagation/réception radio), ce qui explique l'interruption de certaines connexions et la nécessité de relocaliser des nœuds.
- long\_fast est le paramètre par défaut de Meshtastic. Les nouveaux utilisateurs doivent d'abord savoir qu'ils doivent ajuster les préréglages du modem.
- Le réseau suisse est actuellement divisé en 4 à 5 sous-réseaux qui doivent être reconnectés avec de nouveaux routeurs.
- Malheureusement, la Suisse romande et le Valais n'ont pas participé au test, à l'exception de quelques meshers, ce qui n'a pas permis d'acquérir d'expérience.

Merci à tous ceux qui ont participé au test, et en particulier aux meshers qui ont créé et publié des enregistrements de la période de test.

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter sur le groupe Facebook **Meshtastic Schweiz** ou par e-mail à [haflinger73@gmx.net](mailto:haflinger73@gmx.net)

**Merci beaucoup pour votre participation !**

*Votre équipe Meshtastic Suisse allemande*



Conclusion medium\_fast test over Pentecost

Deutsch / French / **English**

**Recommendation! (everyone is welcome, no one is required!)**

## The Meshtastic network in Switzerland is switching to the modem preset: medium\_fast

### Why "medium\_fast"?

The test, with various evaluations, has shown that medium\_fast (with certain limitations) is the better choice for such a large mesh. Therefore, switching back to long\_fast is not recommended.

### Pros:

- Transmission times are only 1/3 of those of long\_fast, which relieves the frequency load and reduces the risk of data collisions.
- Direct message sending works more reliably even over multiple hops, although confirmations are still not reliable.
- Traceroute also showed an improvement over long\_fast, although it didn't always work with the increasing number of nodes.
- 90% of participants in an online survey support switching to medium\_fast.
- Inactive nodes (old firmware, no longer maintained/operated) disappear from the node list (of course, they still generate pointless traffic on 896.525 Mhz).
- The Meshtastic network can continue to grow this way and also has the capacity on the frequency.

### Cons of medium:

- long\_fast has the better link budget (radio propagation/reception), which is why certain connections stopped working, and nodes had to be relocated.
- long\_fast is the default setting for Meshtastic. Newcomers must first be aware that they need to adjust the modem preset.
- The Swiss network is currently split into 4-5 subnetworks that need to be reconnected with new routers.
- Unfortunately, French-speaking Switzerland/Valais did not participate in the test, except for a few meshers, so no experience could be gained there.

Thanks to everyone who participated in the test, especially to the meshers who created and published recordings of the test period.

If you have any questions, please contact us in the **Facebook group "Meshtastic Schweiz"** or by email at **haflinger73@gmx.net**

**Thank you for your support!**

Your Meshtastic Switzerland Team