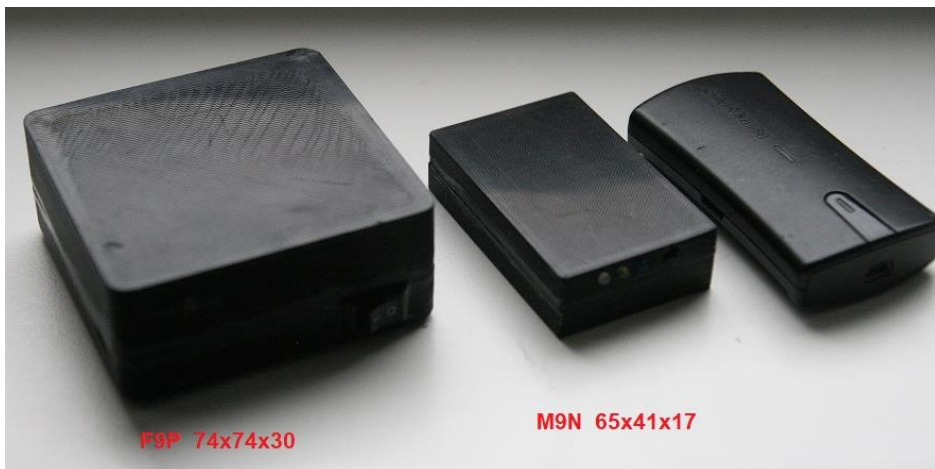


## GNSS přijímače Matula (2024-02)



Čipy U-BLOX, se kterými mám zkušenost:

### NEO-M9N

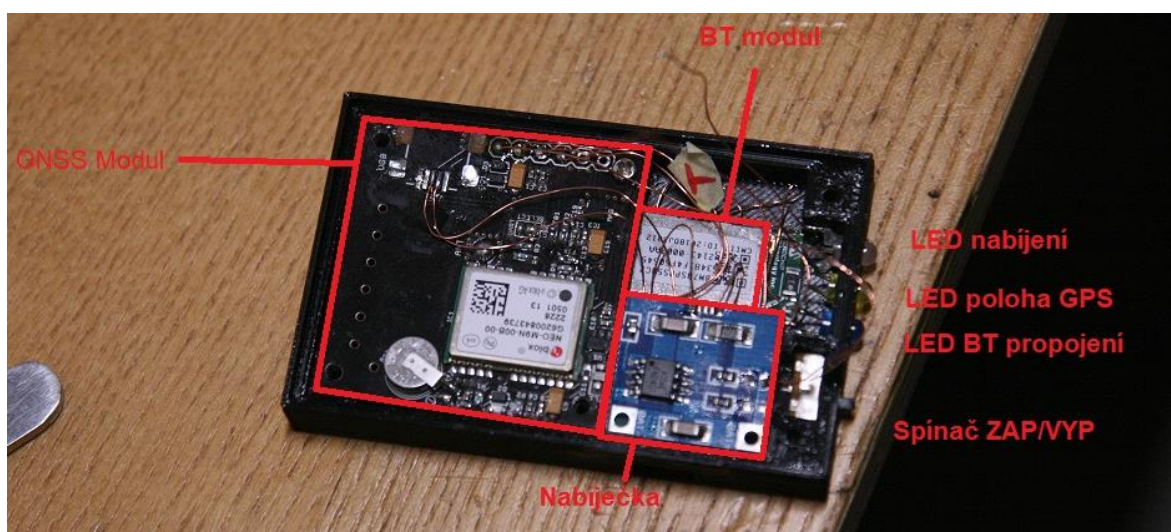
základem je jednofrekvenční GNSS modul (GLONASS, BeiDou, Galileo, GPS). K němu je připojený Bluetooth modul podobně jako u GLO. Baterka to vydrží žít 15 hodin. Nabíjení a konfigurace přes micro USB. Tři kontrolky: červeno/zelená = nabíjení, žlutá = FIX, modrá = Stav připojení BT. Posuvný mikrospínač. Celé je to spolu s baterkou v plastové krabičce utěsněné proti vodě silikonem. Měla by být ideálně ve VODOROVNÉ poloze. Já ji nosím na čepici připevněnou suchým zipem. Rozměry a další podrobnosti jsou na přiloženém obrázku. Výsledná cena cca 5 700 Kč

### NEO-M8N

totéž jako M9N, jen bez Beidou. Přesnost o něco málo lepší než GLO.

### ZED-F9P

Dvoufrekvenční GNSS modul (GLONASS, BeiDou, Galileo, GPS) s RTK. Vyšší cena, větší rozměr, větší hmotnost.



### Technické specifikace k čipům:

[https://content.u-blox.com/sites/default/files/products/documents/GNSS-product\\_Overview\\_UBX-14000426.pdf](https://content.u-blox.com/sites/default/files/products/documents/GNSS-product_Overview_UBX-14000426.pdf)

Petr Matula, Bílovice nad Svitavou (Brno), matula.p@centrum.cz, 608 377 069

**Kalkulace ceny M9N**

BT modul	482
doprava BT modul (při větším množství může být 0 Kč)	500
GNSS modul včetně dopravy 95 EUR	2324
baterie vč. Dopravy	200
Zbylý materiál	50
Práce 7 hod (při větším množství sleva)	2100
<hr/> Suma celkem	<hr/> 5656

**Matula:** Už v tom moc smysl nevidím. Za stejnou cenu se dnes dá pořídit dvoufrekvenční přijímač, např. tento:

<https://shop.columbus-gps.de/Columbus-P-7-Pro/Columbus-P-7-Pro::29.html?language=en>

Nevýhodou do terénu je spojovací kabel. Cena 150 Eur (3 700 Kč).

Pak tu jsou GPS integrované v mobilech, které se svou citlivostí (?) vyrovnají těm externím a to ani nemusí mít ideální výhled na oblohu. Je tedy otázkou, zda má vůbec ještě smysl pořizovat externí GPS. Myslím, že Libor Pecháček to dokáže zhodnotit lépe než já.