



EMLID

REACH R4

GNSS Prijímač

Kľúčové vlastnosti:

- All-band GNSS (GPS/QZSS, GLONASS, Galileo, BeiDou)
- vylepšené IMU
- nový a silnejší hardware
- 672 kanálov



Polohovanie		
Presnosť	Statická	H: 4 mm + 0,5 ppm V: 8 mm + 1 ppm
	PPK	H: 5 mm + 0,5 ppm V: 10 mm + 1 ppm
	RTK	H: 7 mm + 1 ppm V: 14 mm + 1 ppm
Konvergenčný čas		~5 s typicky
Kompenzácia náklonu		RTK + 2 mm + 0,3 mm/°
Sledovaný signál		GPS: L1C/A, L2C, L5 GLONASS: L1OF, L2OF Galileo: E1-B/C, E5a, E6 BeiDou: B1I, B1C, B2a, B3I QZSS: L1C/A, L1C/B11, L2C, L5 NavIC: L1-SPS Data, L5-SPS
Počet kanálov		672
Rýchlosť aktualizácie		Až 10 Hz
Pripojiteľnosť		
Rádio Emlid*		
Rádio LoRa	Frekvenčný rozsah	868/915 MHz
	Výkon	0,1 W
	Vzdialenosť	Až 8 km
UHF rádio	Frekvenčný rozsah	410 – 470 MHz
	Protokol	TRIMTALK 450S**
	Typ modulácie	GMSK

LTE modem	Regióny	Celosvetovo
	Pásmo	FDD-LTE: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28 TD-LTE: 38, 39, 40, 41 UMTS (UHPS/FDD): 1, 2, 5, 8 Štvorkolíková, 850/1900, 900/1800 MHz
	SIM karta	Nano-SIM
Wi-Fi		802.11a/b/g/n
Bluetooth		Bluetooth 5.1 (BR/EDR + LE)
Porty		RS-232, USB typu C
Dátové protokoly	Korekcie	NTRIP, RTCM3
	Výstup polohy	NMEA, LLH/XYZ
Zaznamenávanie údajov		RINEX, NMEA, LLH/XYZ, UBX
Interná pamäť		16 GB
Mechanické		
Rozmery		128,6 ² 128,6 ² 99,3 mm
Hmotnosť		920 g
Prevádzková teplota		-40 až +65 °C
Krytie		IP68
Elektrické		
Autonómia		16 hodín ako RTK rover s naklonením, 22 hodín zaznamenávania
Batéria		Li-Ion 5000 mAh, 7,2 V, 36 Wh
Nabíjanie		USB typu C (PD): 5 V – 3 A, 9 V – 3 A, 12 V – 3 A, 15 V – 3 A