

EMLID

REACH RS3

Fiche technique



Fonctions centrales

- Centrale inertielle de précision
 - RTK + 2 mm + 0.3 mm/°
 - Résiste aux perturbations magnétiques
- Radio bi-fréquences
 - 868/915 MHz LoRa en émission/réception
 - 450 MHz UHF en réception
- GPS/QZSS L1, L2; GLONASS L1, L2; BeiDou B1, B2; Galileo E1, E5
- Modem LTE monde
- Emission/réception des corrections par NTRIP et RTCM3
- 18 heures en mode compensation
- Batterie Li-Ion, chargeur USB-C
- Livré avec l'application Emlid Flow

REACH RS3

Spécifications techniques

POSITIONNEMENT

Précision	Statique	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
Convergence		~5 s moyenne
Compensation		RTK + 2 mm + 0.3 mm/°
Signaux		GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF, L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1-B/C, E5b
Canaux		184
Cadence		jusqu'à 10 Hz
IMU		6DOF

CONNECTIVITE

LoRa radio		Emission et réception
	Spectre	868/915 MHz
	Puissance	0.1 W
	Portée	jusqu'à 8 km
Radio UHF		Réception
	Spectre	410–470 MHz
	Protocole	TRIMTALK 450S*
	Modulation	GMSK
Modem LTE	Régions	Monde
	Fréquences	FDD-LTE: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 66 TD-LTE: 38, 40, 41 UMTS (WCDMA/FDD): 1, 3, 2, 4, 5, 6, 8, 19 Quad-band, 850/1900, 900/1800 MHz
	SIM card	Nano-SIM
Wi-Fi		802.11b/g/n
Bluetooth		4.0/2.1 EDR
Ports		RS-232, USB Type-C
Protocoles	Corrections	NTRIP, RTCM3
	Position	NMEA, LLH/XYZ
Logs données		RINEX, NMEA, LLH/XYZ, UBX
Mémoire interne		16 Go

*TRIMTALK est une marque déposée de Trimble Inc.

MECANIQUE

Dimensions	126 x 126 x 142mm
Poids	950 g
Temp. opération	-20 à +65 °C
Etanchéité	IP67

ELECTRIQUE

Autonomie	18 hrs en RTK rover avec compensation, 22 hrs en logging
Chargement	Li-Ion 5200 mAh, 7.2 V, 37.44 Wh USB Type-C 5 V, 3 A



SERVICES ET LOGICIELS EMLID



Emlid Studio

Logiciel de post-traitement gratuit,
simple à utiliser



Emlid Flow

Application de terrain. Disponible sur
Android et iOS.



Emlid NTRIP Caster

Transmission des corrections
RTK par Internet.

VOTRE DISTRIBUTEUR



<https://fb-solutions.tech>