



REACH RS2

Récepteur GNSS RTK de précision centimétrique

Pour arpentage, cartographie et navigation

Dispose d'une application mobile

emlid.com

\$2564

hors TVA

Fonctions principales

Obtient un « fix »...

Obtient fix en quelques secondes

Le Reach RS2 obtient une solution fixe en seulement quelques secondes et maintient une solide performance même dans des conditions difficiles. Une précision centimétrique peut être obtenue sur des distances pouvant aller jusqu'à 60 km en temps réel (RTK) et jusqu'à 100 km en post-traitement (PPK).

Modem cellulaire 3.5G intégré

Le Reach RS2 comporte un modem peu énergivore 3.5G HPSA avec 2G alternatif et compatibilité mondiale. Des données de corrections peuvent maintenant être obtenues par le protocole NTRIP indépendamment, sans devoir utiliser un téléphone cellulaire comme point d'accès au réseau Internet.

22 heures sur une seule recharge

Jusqu'à 22 heures d'opération autonome en enregistrement de données ou jusqu'à 16 heures comme mobile 3G, même par temps froid. Le Reach RS2 peut se recharger depuis un adaptateur mural USB ou à l'aide d'une batterie externe, par son connecteur USB-C.

Support PPP

Les fichiers de données RINEX sont compatibles avec OPUS, CSRS-PPP, AUSPOS et autres services de traitement PPP. Vous pouvez donc obtenir des positions précises au niveau centimétrique partout dans le monde. Traitez les fichiers RINEX à l'aide de services en ligne et obtenez une position avec une précision absolue.



IP67

Le RS2 est étanche jusqu'à 1m de profondeur dans l'eau.

Conçu pour sa robustesse

Le Reach RS2 est conçu pour du travail dans des environnements difficiles.

De -20°C à +65°C

Testé dans des conditions qui simules les hivers les plus hivernales les plus rigoureuses.

Boîtier en polycarbonate

Culot fileté standard 5/8 po.

Couvert par un élastomère

Carte SIM

RS-232

Culot fileté 5/8 po.

USB-C

Radio numérique LoRa

Arpentage avec le logiciel ReachView

Application Android et IOS disponible pour la prise de données. Avec ReachView, vous pouvez collecter et implanter des points et contrôler votre unité Reach RS2. Installez-le comme station de référence, enregistrez des données brutes en format RINEX, configurez la sortie de données NMEA, tout dans une seule application.

Collecte de points

Créez des projets et sauvegardez des points à l'aide de noms et descriptions de votre choix. Décidez des règles de contrôle de la qualité. La collecte de données est rapide et intuitive puisque ReachView est conçu pour ressembler à la plupart des applications de cartographie.

Formats d'exportation:
DXF, CSV, GeoJSON, Shapefile d'ESRI

Implantation

ReachView vous guide pour la navigation. À 50 cm de distance d'un point, l'application se transforme en cible visuelle. Déplacez le récepteur pour aligner les bulles à l'écran. Quand elles virent au vert, vous êtes sur le point.

Formats d'exportation:
CSV, DXF, GeoJSON

Enregistrement des données

Enregistre des données brutes, de position et journaux de corrections. Espace de stockage de 16 GO correspondant à 160 jours de données à 1Hz.

Formats des données enregistrées:
RINEX 2.X, RINEX 3.X

Base et mobile pour RTK et PPK

Navigation en temps réel

Le Reach RS2 peut envoyer des coordonnées précises par Bluetooth ou Wifi à votre tablette équipée d'une application de navigation. L'interface RS-232 permet de connecter un Reach RS2 à un système de pilotage automatique.

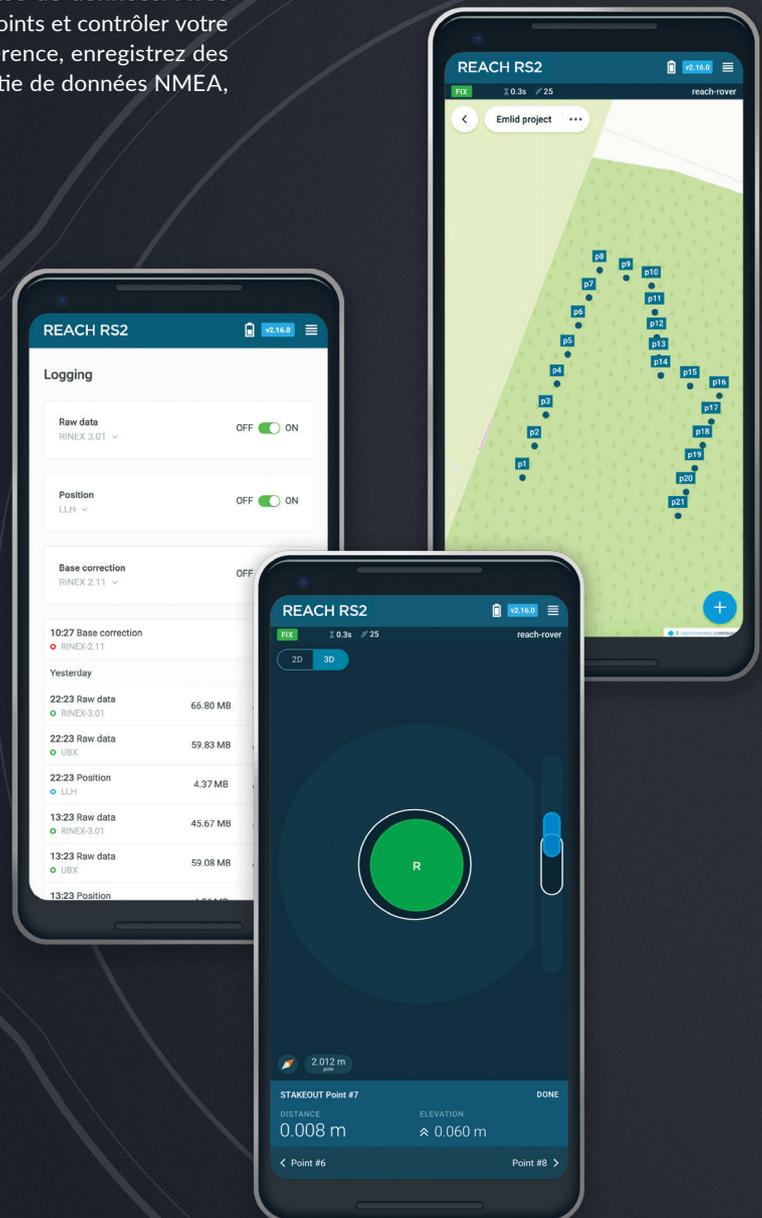
Applications compatibles:
MachineryGuide, Efarmer, Agripilot, AgriBus-Navi

Formats supportés:
NMEA, ERB, LLH/XYZ

Mode station de base

Utilisez le RS2 comme votre propre station de référence. Diffusez des corrections sur un réseau par NTRIP/TCP ou radio numérique LoRa et enregistrez les journaux de celles-ci pour fins de post-traitement. Le RS2 fonctionne avec plusieurs appareils mobiles comme clients des flux de données de corrections et est compatible avec les Reach RS+ et M+.

est
Le Reach RS2 compatible avec tous les récepteurs qui supportent les formats RTCM3 et NTRIP. Des radios numériques externes peuvent être utilisés en les branchant au port RS-232.



Ensemble d'arpentage Reach RS2

\$5128

Deux récepteurs Reach RS2 pour travaux d'arpentage en cinématique en temps réel (RTK) ou post-traitement (PPK)

Deux ensembles complets, chacun incluant:
Mallette de transport avec bandouillière



Spécifications techniques du Reach RS2

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	126x126x142 mm
Poids	950 g
Température	-20...+65 °C
Herméticité	IP67 eau et contaminants

DONNÉES

Sortie de position	NMEA, LLH/XYZ
Position skickas	
Protocoles de données	NTRIP, VRS, RTCM3
Enregistrement de données	RINEX, à un taux de rafraîchissement jusqu'à 10 Hz
Stockage interne	16 GO

CONNECTIVITÉ

Radio numérique UHF LoRa	Gamme de fréquences	863-928 MHz
	Consommation électrique	0.1 W
	Distance	Jusqu'à 8 km
Modem 3.5G	Régions	Mondial
	Bandes de fréquence	Quadruple bande, 850/1900, 900/1800 MHz
	Carte SIM	Nano-SIM
Wi-Fi		802.11 b/g/n
Bluetooth		4.0/2.1 EDR
Connecteurs		RS-232, USB-C

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Autonomie	16 heures comme mobile 3G RTK rover 22 jours de données
Batterie	LiFePO4 6400 mAh, 6.4V
Alimentation externe	6-40V
Recharge	USB-C 5V 2A

GNSS

Suivi de signal	GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF, L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1-B/C, E5b
Nombre de canaux	184
Taux de rafraîchissement	10 Hz GPS / 5 Hz GNSS

POSITIONNEMENT

Précision	Statique	H: 4 mm+0.5 ppm V: 8 mm+1 ppm
		PPK
	RTK	H: 7 mm+1 ppm V: 14 mm+1 ppm
Temps de convergence		~5 secondes
Capteur inertiel		9DOF

