

Reach RS4

EMLID

データシート



オールバンド RTK GNSS 受信機

📍 樹木の下でセンチメートル精度

📐 次世代の傾斜補正機能

📶 L1/L2/L5

📡 672 チャンネル

📶 内蔵無線 (Lora、UHF)

🔋 1 回の充電で 16 時間使用可能



Reach RS4 は、過酷な現場環境での使用を想定して設計された多機能な RTK GNSS 受信機です。樹木の下や都市部においてもセンチメートル級の精度を実現し、高速な傾斜補正機能を備えているため、ポールを水平に保つことなく計測が可能です。

地形測量、杭打ち、出来形管理、インフラ設備のマッピング、道路線形、土量計測に最適な Reach RS4 には、モバイル/クラウドアプリの「Emlid Flow」が付属します。このアプリでは、すべてのプロジェクトとチームを同期し、現場とオフィスを繋げます。

仕様

機械的仕様

寸法	128.6 x 128.6 x 99.3 mm (5.06 x 5.06 x 3.91 in)
重量	920 g (2.03 lb)
動作温度	-40 ~ +65 °C (-4 ~ 149 °F)
IP 保護等級	IP68

測位

精度	静的 PPK RTK	H: 7 mm + 1 ppm V: 14 mm + 1 ppm H: 5 mm + 0.5 ppm V: 10 mm + 1 ppm H: 7 mm + 1 ppm V: 14 mm + 1 ppm
収束時間		通常 5 秒以下
傾斜補正		RTK + 2mm + 0.3 mm/°
追尾信号		GPS: L1C/A、L2C、L5 GLONASS: L1OF、L2OF Galileo: E1-B/C、E5a、E6 BeiDou: B1I、B1C、2a、B3I QZSS: L1C/A、L1C/B11、L2C、L5 NavIC: L1-SPS Data、L5-SPS
チャンネル数		672
更新レート		最大 10 Hz

電氣的仕様

使用可能時間	傾斜補正付き RTK ローバーとして 16 時間、ログ記録は 22 時間
バッテリー	リチウムイオン 5000 mAh、7.2 V、36 Wh
充電	USB Type-C (PD): 5V—3A、9V—3A、12V—3A、15V—3A

接続性

Emlid 無線*		
LoRa 無線	周波数範囲 距離	868/915 MHz 最大 8 km
UHF 無線	周波数範囲 プロトコル 変調方式	410 - 470 MHz TRIMTALK 450S** GMSK
LTE モデム	地域 帯域	全世界 FDD-LTE: 1、2、3、4、5、7、8、12、13、18、19、20、26、8 TD-LTE: 38、39、40、41 UMTS (UHPS/FDD): 1、2、5、8、 クワッドバンド、 850/1900、900/1800 MHz
	SIM カード	Nano-SIM
Wi-Fi		802.11a/b/g/n
Bluetooth		Bluetooth 5.1 (BR/EDR + LE)
ポート		RS-232、USB Type-C
データプロトコル	補正 測位データの出力	NTRIP、RTCM3 NMEA、LLH/XYZ
データの記録		RINEX、NMEA、LLH/XYZ、UBX
内部ストレージ		16 GB

*正確な出力と使用可能な周波数範囲は、地域の規制により異なります。

**TRIMTALK は Trimble Inc. の商標です。