

REACH RS3L

Receptor GNSS RTK com Banda L PPP-RTK

Base e rover multifrequência

IMU Compensador de inclinação

Modem LTE

Duas faixas de rádio

Características principais

Banda L PPP - RTK

Precisão: 3-6 cm

PointPerfect é um serviço de dados de correção GNSS PPP-RTK que fornece precisão de nível centimétrico em segundos em uma escala continental. Receba correções via internet ou Banda L

https://www.u-blox.com/en/product/pointperfect (Link Ublox Point Perfect)

IMU de alta precisão

Tilt: RTK+2mm+0.3mm/°

Levantamento com precisão inferior a 20 mm com inclinação de até 60 graus. O Reach RS3 não necessita de calibração e funciona imediatamente. O receptor é imune a perturbações magnéticas, objetos metálicos e eletrônicos não afetam a precisão.

Obtenha solução Fixa em 5 segundos

O receptor obtém uma solução com precisão de centímetros em aproximadamente 5 segundos e mantém um desempenho robusto mesmo quando o céu está parcialmente obstruído ou a unidade está inclinada. Sinais rastreados: GPS/QZSS, GLONASS, BeiDou e Galileo.

18 horas de trabalho com compensador de inclinação

A bateria de nível industrial pode suportar até 22 horas de registro ou 18 horas de trabalho como rover RTK com compensador de inclinação. Para operações ininterruptas de vários dias, basta conectar um power bank via USB-C.

Registro RINEX e suporte PPP

O Reach RS3 registra dados brutos no formato RINEX para pós-processamento. Use nosso software PPK gratuito, Emlid Studio ou qualquer outro software com suporte RINEX. Os registros de dados brutos também são compatíveis com os serviços OPUS, AUSPOS e PPP.

Modem LTE integrado

Insira um cartão SIM no Reach RS3 e deixe-o transmitir ou receber correções via NTRIP.

Robusto e compacto

O corpo de policarbonato revestido com elastômero torna o Reach RS3 resistente a impactos e pronto para condições adversas. O receptor é à prova de poeira e à prova d'água (IP67), com temperatura operacional de -20° a 65°C (-4° a 149°F).



Obtenha correções de CORS,Reach ou base de terceiros

NTRIP

Trabalhe em RTK com VRS ou uma rede CORS de linha de base única. Você também pode conectar outro receptor GNSS com suporte RTCM3 usando Emlid NTRIP Caster.

Duas faixas de rádio

LoRa

868/915 MHz
Recebe ou envia correções entre dois receptores Reach – perfeito para áreas sem cobertura de Internet.

Rádio UHF

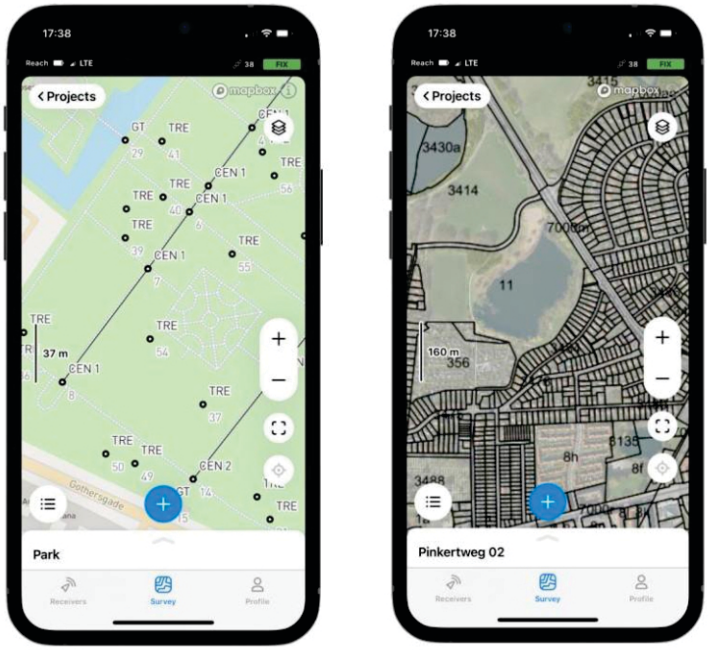
450 MHz
Obtém correções de bases com rádios que transmitem TRIMTALK™ 450S – uma ótima opção para misturar e combinar receptores em sua frota.

Vem com software para campo e escritório

Emlid Flow

O aplicativo móvel Emlid Flow gerencia todas as obras relacionadas ao campo, incluindo configuração do receptor, registro RINEX, coleta de dados e implantação.

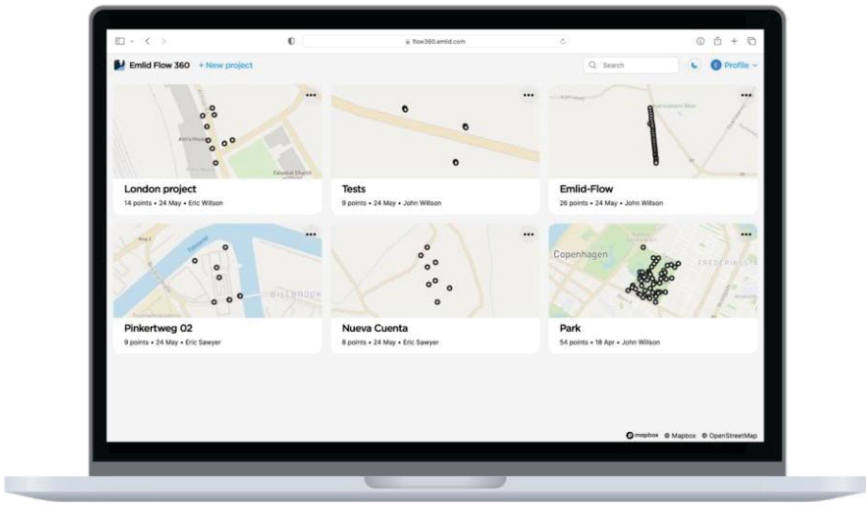
- Compensador de inclinação
- Pontos e linhas
- Codificação
- Localização
- Mapas WMS/WMTS em segundo plano
- Sincronização com até 3 dispositivos



Emlid Flow 360

O Emlid Flow 360 baseado em nuvem permite que você acesse suas obras em um navegador e prepare, gerencie e exporte facilmente seus projetos.

- Criação de bibliotecas de códigos personalizados
- Adicione camadas WMS/WMTS
- Mapa de satélite
- Exportação e importação de dados de obras
- Gerenciamento de projetos e sincronização de dados



Os recursos básicos são gratuitos. Ferramentas profissionais estão disponíveis com o plano Survey. Atualize seu Emlid Flow e Flow 360 com uma única assinatura. Saiba mais sobre recursos e planos.

Especificações Reach RS3

POSICIONAMENTO

Precisão	Estático	H: 4mm+0,5ppm V: 8mm+1ppm
	PPK	H: 5mm+0,5ppm V: 10mm+1ppm
	RTK	H: 7mm+1ppm V: 14mm+1ppm
		Banda L PPP-RTK 3-6 cm
Tempo de convergência		~5s aproximadamente
Compensador de inclinação		RTK+2mm+0 3mm/°
Sinais		GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF, L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1 B/C, E5b Banda L PPP-RTK 3-6 cm
Número de canais		184
Taxa de atualização		Até 10Hz
IMU		6DOF

MECÂNICA

Dimensões	126x126x142mm
Peso	950g
Temperaturas operacionais	-20 a+65°C
Proteção de entrada	IP67

ELÉTRICO

Autonomia 18 horas como rover RTK com compensador de inclinação, 22 horas de registro

Bateria	Li-Ion 5200mAh, 7.2V, 37.44Wh
Carregador	USB-C 5V, 3A

Para maiores informações,
visite emlid.com

CONECTIVIDADE

Rádio LoRa		Transmite e recebe
	Alcance de frequência	868/915 MHz
	Power	0,1W
	Distância	Até 8 km
Rádio UHF		Somente recebe
	Alcance de frequência	410–470 MHz
	Protocolo	TRIMTALK 450S*
	Tipo de modulação	GMSK
Modem LTE	Regiões	Global
	Bandas	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
	Cartão SIM	Nano SIM
Wi-fi		802.11b/g/n
Bluetooth		4.0/2.1 EDR
Portas		RS-232, USB-C
Protocolos	Correções	NTRIP, RTCM3
	Saída de posição	NMEA, LLH/XYZ

Registro de dados	RINEX, NMEA, LLH/XYZ, UBX
Armazenamento interno	16 GB

CE FC

*TRIMTALK é uma marca comercial da Trimble Inc.