

# Receptor Trimble R1 GNSS

## Principais Características

Receptor GNSS **pequeno, robusto e leve** para excelente mobilidade

Flexibilidade para **escolher seu dispositivo de coleta de dados**

**Conexão Bluetooth** com computadores de mão Trimble ou dispositivos inteligentes vendidos ao consumidor

Fornecer dados de localização de **maior exatidão**

**Coleta de dados** flexível e profissional **em mais lugares**



## TORNE A EXATIDÃO PESSOAL

O Trimble® R1 é um receptor GNSS robusto, compacto e leve que fornece informações de posicionamento de nível profissional a qualquer dispositivo móvel conectado usando conectividade Bluetooth®. Feito sob medida para profissionais de mapeamento e GIS em diversas organizações, incluindo agências ambientais, repartições públicas e empresas de serviços públicos, o receptor autônomo Trimble R1 permite coletar dados de localização de maior exatidão com o dispositivo que você já usa, seja um dispositivo inteligente moderno, como um telefone celular ou tablet, ou um computador de mão ou tablet de coleta de dados integrado tradicional.

### Posicionamento GNSS aprimorado – Em qualquer dispositivo

Para usuários que enfrentam desafios de coletar dados de localização de alta exatidão usando seus dispositivos de nível comercial existentes, o receptor Trimble R1 é a solução. Não imposta o dispositivo inteligente que você escolher, seja iOS ou Android, para coletar dados GIS, inspecionar ou administrar bens, o Trimble R1 permite-lhe atingir um maior nível de exatidão espacial confiável que seu smartphone ou tablet atual pode proporcionar sozinho.

Uma vez que o Trimble R1 é compatível com uma variedade de dispositivos, seus investimentos em tecnologia atuais são maximizados, ao mesmo tempo garantindo que você colete dados confiáveis com maior exatidão. Além disso, o investimento feito no receptor Trimble R1 GNSS permite realizar upgrade para o dispositivo inteligente mais recente ou compartilhar R1 entre vários dispositivos sempre que necessário, economizando seu dinheiro e mantendo a sua produtividade e eficiência.

### Coleta de dados profissional em mais lugares

Com suporte para várias constelações de satélite, incluindo GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou, o Trimble R1 oferece uma solução verdadeiramente global. Oferecendo posições GNSS em tempo real sem necessidade de pós-processamento, origens de correção como redes SBAS, VRS ou RTX podem ser aplicadas para adequarem-se à sua localização e exatidão desejadas, oferecendo a segurança de obter informações GNSS confiáveis em qualquer lugar do mundo.

Obtenha exatidão de menos de um metro usando o Trimble R1 com o serviço opcional Trimble ViewPoint RTX. O serviço Trimble ViewPoint RTX\*, oferecido com o Trimble R1, proporciona exatidão de menos de um metro pela Internet onde quer que haja comunicações disponíveis de celular ou faixa-L por satélite, mesmo em localizações remotas.

### Dê suporte aos seus fluxos de trabalho GIS diários

O Trimble R1 integra-se com os fluxos de trabalho flexíveis e robustos do software Trimble Mapping & GIS, incluindo Trimble TerraFlex™, Trimble TerraSync™ e Trimble Positions™, ou aplicativos de terceiros. Não importa o dispositivo móvel que você use, o software de coleta de dados profissional da Trimble garante que seu GIS seja preenchido com dados de qualidade em que você pode confiar.

### Feito para trabalhar da maneira como você trabalha

Pesando apenas 187 g e medindo 11,2 cm x 6,8 cm x 2,6 cm, o Trimble R1 pode ir a qualquer lugar com você. Transporte o Trimble R1 facilmente enquanto realiza todas as suas tarefas de administração de bens e coleta de dados. O receptor pode ser instalado em uma haste, transportado em um bolso do colete ou afixado ao cinto usando o estojo de cinto opcional. Assim, você tem a flexibilidade de escolher como usá-lo, ao mesmo tempo mantendo a simplicidade e sem usar cabos, graças à conectividade sem fio por Bluetooth. Ainda, a vida útil da bateria de um dia inteiro continuará ativa enquanto você estiver. Feito para durar, com resistência MIL-STD-810 certificada e classificação IP65, o receptor Trimble R1 não lhe deixará na mão quando a situação ficar difícil.

Flexível e prático, preciso e robusto, o inovador receptor Trimble R1 GNSS proporciona posições de nível profissional a todos.



\*RTX disponível por meio de aplicativos Trimble

# Receptor Trimble R1 GNSS

## GNSS

Tipo de sensor	Receptor e antena GNSS L1/G1
Sistemas	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS
Canais	44 canais, rastreamento paralelo
Origens de correção	SBAS, ViewPoint RTX, QZSS, VRS
SBAS	4 canais, rastreamento paralelo
	Ajuste de alcance WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS
Protocolos do receptor	NMEA 0183 v4.00, binário
Taxa de atualização	1 Hz
Tempo para primeiro ajuste	.45 segundos (tipicamente)
Reaquisição	<2 s
Protocolos de correção em tempo real	CMR, CMR+, CMRx RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1
Exatidão SBAS <sup>1</sup>	<100 cm
ViewPoint RTX <sup>1</sup>	50 cm HRMS
Exatidão DGNS do código (tempo real) <sup>1</sup>	.75 cm + 1 ppm HRMS
Velocidade máxima	1.850 kph / 1.150 mph / 999 nós
Altitude máxima	9.000 m (29.520 ft)

## INTERFACES

Porta	Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0 (carga/atualização de firmware)
Transmissão por Bluetooth	Classe 2 (10 m) iAP2 e 2.1 EDR
Frequência de Bluetooth	2,400 – 2,485 GHz
Dados brutos de medição	Trimble GSOF, binário
LED de estado de comunicação	Estado do Bluetooth, GNSS, GNSS corrigido
LED de estado da energia	Carregando, carregando (cheia), estado da bateria de 3 estágios (> 50%, 15 – 50%, < 15%)

## BATERIA E ENERGIA

Tipo de bateria	Íons de lítio integrada
Capacidade da bateria	3,7 V 15 Wh
Vida útil da bateria	+10 horas
Tempo de carga	.5 horas (típico, com o carregador fornecido)
Saída de voltagem da antena externa	3 VCC
Impedância de entrada da antena externa	50 Ohms

## AMBIENTAL

Entrada de água/poeira	IP65
Temperatura (MIL-STD-810G)	
Operação	-20 °C a +60 °C
Armazenamento	-30 °C a +70 °C
Impacto de queda (não operacional)	MIL-STD-810G Método 516.5 Procedimento IV 1,2 m em madeira compensada sobre concreto
Vibração	MIL-STD-810G Método 514.5 Procedimento I, Categoria 24
Umidade relativa	MIL-STD-810G Método 507.6 95% sem condensação
Classificação de altitude	MIL-STD-810G Método 500.5
Altitude máxima de armazenamento	12.192 m
Altitude máxima de operação	9.000 m

## MECÂNICA

Dimensões do alojamento	11,2 x 6,8 x 2,6 cm
Peso	187 g
Conector de energia	Micro-B USB fêmea
Conector da antena externa	SMB fêmea

## ANTENA INTERNA

Alcance de frequência	GPS L1 e GLONASS L1
-----------------------	---------------------

## PLATAFORMAS COMPATÍVEIS

iOS 7, iOS 8, Android (4.1 ou superior), Windows (7 ou superior), WEHH (6.5x)

## CONFORMIDADE

FCC Parte 15 (Classe B dispositivo), marca CE, RoHS

## NA CAIXA

- Receptor Trimble R1 GNSS
- Adaptador/carregador de energia CA
- Cabo de dados USB
- Estojo/clipe para cinto
- Documentação

## COMPATIBILIDADE DE SOFTWARE

Consulte a lista de compatibilidade do produto.  
([www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility))

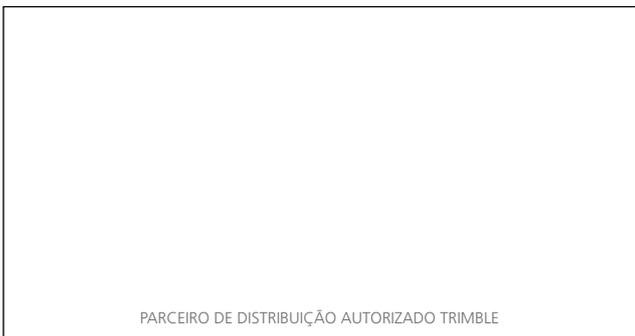
"Feito para iPhone" e "Feito para iPad" indicam que um acessório eletrônico foi projetado para conectar-se especificamente com iPhone ou iPad, respectivamente, e que foi certificado pelo desenvolvedor como cumprindo os padrões de desempenho da Apple. A Apple não é responsável pela operação desse dispositivo em conformidade com os padrões normativos e de segurança. Observe que o uso desse acessório com o iPhone ou o iPad pode afetar o desempenho do recurso sem fio.

iPad, iPhone e Retina são marcas comerciais de Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países. iPad mini é uma marca comercial de Apple Inc.

<sup>1</sup> A exatidão e a confiabilidade estão sujeitas a anomalias tais como sinais refletidos, obstruções, geometria de satélites e condições atmosféricas. Observe sempre as práticas de coleta de dados GNSS. A exatidão ViewPoint RTX especificada costuma ser atingida dentro de 10 minutos e os níveis de exatidão variam de menos de um metro até 50 cm, dependendo das condições.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© 2015, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos reservados. Trimble e o logotipo da Globe & Triangle são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited, registradas nos Estados Unidos e em outros países. Positions, TerraFlex e TerraSync são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited. Os logotipos e marca da Bluetooth são propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e quando a Trimble Navigation Limited usa tais marcas, fá-lo sob licença de autorização. Windows é uma marca comercial ou uma marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos seus respectivos proprietários. PN 022516-127C-POR (06/15)



PARCEIRO DE DISTRIBUIÇÃO AUTORIZADO TRIMBLE

## AMÉRICA DO NORTE

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
EUA

## EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALEMANHA

## ÁSIA-PACÍFICO

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapura 449269  
SINGAPURA

