



# Trimble R1

## RECEPTOR GNSS

### EXACTITUD A MEDIDA

El Trimble® R1 es un receptor robusto, compacto y liviano que brinda información de posicionamiento de grado profesional a cualquier dispositivo móvil conectado por Bluetooth®. El receptor autónomo Trimble R1 le permite capturar datos de ubicación con un nivel de exactitud más alto utilizando su dispositivo habitual, ya sea un moderno modelo inteligente (teléfono celular o tableta), o un colector de datos tradicional integrado en un dispositivo o tableta. Este receptor ha sido especialmente diseñado para los profesionales de la cartografía y de los sistemas de información geográfica en una variedad de organizaciones, entre las cuales se incluyen las agencias medioambientales, los departamentos gubernamentales y las empresas de servicios públicos.

### Mejora del posicionamiento GNSS en cualquier dispositivo

El receptor Trimble R1 es la solución ideal para los usuarios que necesitan capturar datos de ubicación de alta exactitud con sus dispositivos de grado comercial existentes. Independientemente del modelo inteligente que elija (desde iOS a Android) para la captura de datos SIG, la inspección, o la administración de recursos; el Trimble R1 le permitirá lograr un nivel de exactitud espacial confiable más alto que el que pueda brindarle su teléfono inteligente o tableta.

Como el Trimble R1 es compatible con gran variedad de dispositivos, usted maximizará la rentabilidad de su tecnología existente, a la vez que garantizará la captura de datos confiables de mayor exactitud. Además, la inversión realizada en su receptor Trimble R1 GNSS le permite actualizar al dispositivo inteligente más reciente o compartir el R1 entre múltiples dispositivos cuando sea necesario, ahorrándole dinero y manteniéndole productivo y eficiente.

### Captura de datos profesional en más lugares

Compatible con múltiples constelaciones de satélites, incluyendo GPS, GLONASS, Galileo y BeiDou, el Trimble R1 brinda una solución realmente global. Ofrece posiciones GNSS en tiempo real sin necesidad de

posprocesamiento; y según su ubicación y el nivel de exactitud que desee, pueden aplicarse fuentes de corrección tales como redes SBAS, VRS, o RTX —brindándole confianza en la obtención de información GNSS confiable en cualquier lugar del mundo.

Obtenga exactitud submétrica usando el Trimble R1 con el servicio opcional Trimble ViewPoint RTX\*. El servicio Trimble ViewPoint RTX\* que ofrece el Trimble R1 proporciona exactitud submétrica por internet - siempre que se disponga de comunicación celular o banda L satelital - incluso en ubicaciones remotas.

### Compatible con los flujos de datos SIG diarios

El Trimble R1 se integra con los flexibles y robustos flujos de trabajo del software Trimble Mapping & GIS (Trimble TerraFlex™, Trimble TerraSync™, y Trimble Positions™ incluidos) o con los de aplicaciones de otros fabricantes. Independientemente del dispositivo móvil que utilice, las aplicaciones de software de captura de datos profesional de Trimble garantizan que su sistema de información geográfica se rellene con datos de calidad confiables.

### Diseñado para adaptarse a su trabajo

Con tan solo 187 gramos de peso y medidas de 11,2 cm x 6,8 cm x 2,6 cm, el receptor Trimble R1 puede ir dondequiera que usted vaya. Y puede ser transportado fácilmente mientras el usuario realiza todas las tareas de captura de datos y administración de recursos. El receptor puede montarse en un jalón, llevarse en un bolsillo, o colgarse de un cinturón usando la bolsa con el clip. Esto le da la flexibilidad de elegir cómo usarlo con comodidad y sin cables, gracias a la conectividad inalámbrica Bluetooth. Además, como la batería funciona todo el día, significa que va a durar tanto como usted. El receptor Trimble R1 no le dejará tirado mientras trabaja; diseñado para durar, cumple con las especificaciones técnicas militares de robustez MIL-STD-810 y la normativa IP65.

Flexible y práctico, preciso y robusto, el innovador receptor Trimble R1 GNSS ofrece posiciones de nivel profesional a todos.

\*RTX está disponible a través de las aplicaciones de Trimble

### Principales Características

- ▶ Receptor GNSS pequeño, robusto y liviano ideal para desplazarse de un sitio a otro
- ▶ Solución inalámbrica compacta con antena integrada
- ▶ Flexibilidad a la hora de elegir un colector de datos
- ▶ Conexión Bluetooth a dispositivos de mano Trimble o dispositivos de grado comercial
- ▶ Ofrece datos de ubicación de alta exactitud
- ▶ Captura de datos flexible y profesional en más ubicaciones



# RECEPTOR **Trimble R1** GNSS



## GNSS

Tipo de sensor	Receptor y antena GNSS L1/G1
Sistemas	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS
Canales	Seguimiento paralelo por 44 canales
Fuentes de corrección	SBAS, ViewPoint RTX, QZSS, VRS
SBAS	Seguimiento paralelo por 4 canales WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS
Protocolos del receptor	NMEA 0183 v4.00, Binario
Velocidad de actualización	1 Hz
Tiempo al primer fijo	45 segundos (típico)
Readquisición	< 2 s
Protocolos de corrección en tiempo real	CMR, CMR+, CMRx, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1
Exactitud SBAS <sup>1</sup>	< 100 cm
ViewPoint RTX <sup>1</sup>	50 cm HRMS
Exactitud DGNSS de código (en tiempo real) <sup>2</sup>	75 cm + 1 ppm HRMS
Exactitud DGNSS de código (con posprocesamiento) <sup>3</sup>	50 cm + 1 ppm HRMS
Velocidad máxima	1.850 km/h o 1.150 millas/h o 999 nudos
Altitud máxima	9.000 m

## INTERFACES

Puerto	Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0 (carga/actualización de firmware)
Transmisión Bluetooth	Clase 2 (10 m) iAP2 y 2.1 EDR
Frecuencia Bluetooth	2.400 - 2.485 GHz
Datos de medición brutos	Trimble GSOF, Binarios
LED de estado de comunicación	Estado Bluetooth, GNSS, GNSS corregido
LED de estado de alimentación	Carga, carga (completa), estado de batería en 3 etapas (> 50%, 15 - 50%, < 15%)

## BATERÍA Y ALIMENTACIÓN

Tipo de batería	ión litio integrada
Capacidad de la batería	3.7 V 15 Wh
Duración de la batería	+ de 10 horas
Tiempo de recarga	5 horas (típico, con cargador suministrado)
Voltaje de salida de la antena externa	3 VDC
Impedancia de entrada de la antena externa	50 Ohms

## ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Protección contra la intrusión de agua y polvo	IP65
Temperatura (MIL-STD-810G)	
Funcionamiento	-20 °C a +55 °C
Almacenamiento	-30 °C a +70 °C
Resistencia a la caída (apagado)	MIL-STD-810G Método 516.5 Procedimiento IV 1,2 metros de altura sobre superficies de madera contrachapada en hormigón
Vibración	MIL-STD-810G Método 514.5 Procedimiento I Categoría 24
Humedad relativa	MIL-STD-810G Método 507.6 95% sin condensación
Altitud	MIL-STD-810G Método 500.5
Altitud de almacenamiento máxima	12.192 m
Altitud de funcionamiento máxima	9.000 m

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones de la carcasa	11,2 x 6,8 x 2,6 cm
Peso	187 g
Conector de alimentación	Micro-B USB hembra
Conector de antena externa	SMB hembra

## ANTENA INTERNA

Rango de frecuencia	GPS L1 y GLONASS L1
---------------------	---------------------

## PLATAFORMAS COMPATIBLES

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

## HOMOLOGACIÓN

Sección 15 de la FCC (dispositivos de la clase B), CE, Mark, RoHS

## CONTENIDO DE LA CAJA

- Receptor Trimble R1 GNSS
- Adaptador de alimentación AC/cargador
- Cable de datos USB
- Bolsa para cinturón/abrazadera
- Documentación

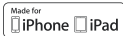
## COMPATIBILIDAD DEL SOFTWARE

Consulte la lista de compatibilidad de productos.  
([www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility))

"Made for iPhone" (Hecho para iPhone) y "Made for iPad" (Hecho para iPad) significa que el accesorio electrónico ha sido diseñado para conectarse específicamente a un iPhone o a un iPad (según corresponda), y que el accesorio ha sido certificado por el fabricante de conformidad con la normativa de rendimiento de Apple. Apple no se responsabiliza de la manera en que se opere este dispositivo ni de su cumplimiento con las normas reglamentarias y de seguridad. Se le advierte que el uso de este accesorio con un iPhone o un iPad puede afectar el rendimiento de la comunicación inalámbrica. iPad, iPhone y Retina son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y en otros países. iPad mini es una marca comercial de trademark of Apple Inc.

1. Las especificaciones de rendimiento establecidas se basan en un flujo de trabajo de captura de datos dinámico. La exactitud y la confiabilidad pueden estar sujetas a anomalías debido a errores por trayectoria múltiple, obstáculos, geometría satelital y condiciones atmosféricas. Siga siempre los métodos de captura de datos GNSS recomendados. Por lo general, la exactitud ViewPoint RTX especificada se alcanza en 10 minutos y los niveles de exactitud varían entre submétrica y 50 cm dependiendo de las condiciones.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Contacte a su distribuidor local autorizado de Trimble para obtener más información

**AMÉRICA DEL NORTE**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
ESTADOS UNIDOS

**EUROPA**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALEMANIA

**ASIA-PACÍFICO**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapur 099254  
SINGAPUR

