



# Trimble R1

## RICEVITORE GNSS

### RENDI LA PRECISIONE UN FATTO PERSONALE

Trimble® R1 è un ricevitore GNSS robusto, compatto e leggero, che fornisce informazioni di posizionamento di livello professionale a qualsiasi dispositivo mobile collegato mediante Bluetooth®. Concepito specificatamente per i professionisti di mappature e GIS in una vasta serie di ambiti di lavoro, incluse agenzie per l'ambiente, dipartimenti governativi e aziende di pubblici servizi, il ricevitore indipendente R1 permette la raccolta di dati di posizionamento ad alta precisione con il dispositivo che già utilizzate, sia esso un moderno dispositivo smart, come un cellulare o un tablet, oppure un palmare o un tablet tradizionale con raccolta dati integrata.

### Posizionamento GNSS migliorato — su qualsiasi dispositivo

Il ricevitore Trimble R1 è la soluzione per gli utenti che devono affrontare la raccolta di dati di posizionamento ad alta precisione utilizzando i dispositivi commerciali in loro possesso. Non importa quanto sia smart il vostro dispositivo: da iOS ad Android, nella raccolta di dati GIS, nell'ispezione o nella gestione delle risorse, Trimble R1 permette di raggiungere un livello maggiore di precisione spaziale rispetto a quella che può fornire da solo il vostro smart phone o tablet.

Grazie alla compatibilità di Trimble R1 con un gran numero di dispositivi, i vostri investimenti attuali nella tecnologia vengono massimizzati, il tutto garantendo la raccolta di dati affidabili ad alta precisione. Inoltre, l'investimento fatto sul ricevitore GNSS Trimble R1 vi consente l'aggiornamento al dispositivo smart più all'avanguardia o la condivisione del ricevitore R1 fra più dispositivi ogni volta che serve, facendovi risparmiare denaro e mantenendovi produttivi ed efficienti.

### Raccolta dati professionale in più luoghi

Grazie alla capacità di supportare più costellazioni di satelliti, inclusi GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou, Trimble R1 offre una soluzione veramente globale. Con la

possibilità di fornire posizioni GNSS in tempo reale senza la necessità di postelaborazione, è possibile applicare sorgenti di correzione come reti SBAS, VRS e RTX, per adattarsi alla vostra posizione e alla precisione desiderata, garantendovi la sicurezza di informazioni GNSS affidabili ovunque nel mondo.

Ottenete una precisione inferiore al metro utilizzando Trimble R1 con il servizio opzionale Trimble ViewPoint RTX. Il servizio Trimble ViewPoint RTX\* offerto con Trimble R1 fornisce una precisione inferiore al metro via Internet, ovunque siano disponibili le comunicazioni via cellulare o attraverso la banda L satellitare, persino in luoghi remoti.

### Supporta la vostra metodologia di lavoro GIS quotidiana

Trimble R1 si integra con le flessibili ed efficaci metodologie di lavoro dei software per mappatura e GIS Trimble, che includono i software Trimble TerraFlex™, Trimble TerraSync™ e Trimble Positions™, oppure con applicazioni di terzi. Non importa quale sia il dispositivo mobile da voi utilizzato, perché con il software per la raccolta dati professionali di Trimble potete essere certi che il vostro GIS sia compilato con dati di qualità di cui potete fidarvi.

### Costruito per lavorare come fate voi

Con un peso di soli 187 g e una grandezza di 11,2 cm x 6,8 cm x 2,6 cm, Trimble R1 può accompagnarvi ovunque. Portate Trimble R1 facilmente con voi in tutte le vostre attività di raccolta dati e gestione delle risorse. Il ricevitore può essere montato su un'asta, portato in una tasca del giubbotto o agganciato a una cintura usando l'apposita custodia, fornendovi la flessibilità di scegliere come utilizzarlo, pur mantenendovi liberi da cavi e da complicazioni, grazie alla connettività Bluetooth. In più la batteria dura tutto il giorno, per cui il ricevitore funzionerà fino alla fine del lavoro. Costruito per durare, grazie alla certificazione di robustezza MIL-STD-810 e alla classificazione IP65, il ricevitore Trimble R1 non vi abbandonerà quando il gioco si fa duro!

Pratico e flessibile, preciso e robusto: l'innovativo ricevitore GNSS Trimble R1 offre posizioni di livello professionale a tutti.

\*RTX disponibile attraverso le applicazioni Trimble

## Caratteristiche Principali

- ▶ Ricevitore GNSS piccolo, leggero e robusto per una mobilità sorprendente
- ▶ Design compatto senza fili con antenna integrata
- ▶ Flessibilità di scelta del dispositivo di raccolta dati
- ▶ Connessione Bluetooth ai palmari Trimble o ai dispositivi smart di livello commerciale
- ▶ Fornisce dati di posizione ad alta precisione
- ▶ Raccolta dati flessibile e professionale in più luoghi



# RICEVITORE GNSS Trimble R1



## GNSS

Tipo di sensore	Ricevitore e antenna L1/G1 GNSS
Sistemi	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
Canali	Tracciatura parallela a 44 canali
Sorgenti di correzione	SBAS, ViewPoint RTX, QZSS, VRS
SBAS	Tracciatura parallela a 4 canali portata WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS
Protocolli ricevitore	NMEA 0183 v4.00, binari
Velocità aggiornamento	1 Hz
Tempo per la prima correzione	< 45 s normalmente
Riacquisizione	< 2 s
Protocolli di correzione in tempo reale	CMR, CMR+, CMRx, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1
Precisione SBAS <sup>1</sup>	< 100 cm
ViewPoint RTX <sup>1</sup>	50 cm HRMS
Precisione codice DGNSS (tempo reale) <sup>1</sup>	75 cm + 1 ppm HRMS
Precisione codice DGNSS (tempo reale) <sup>1</sup>	50 cm + 1 ppm HRMS
Velocità massima	1.850 kph / 1.150 mph / 999 nodi
Altitudine massima	9.000 m

## INTERFACCE

Porta	Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0 (carica/aggiornamento firmware)
Trasmissione Bluetooth	Classe 2 (10 m) iAP2 e 2.1 EDR
Frequenza Bluetooth	2.400 - 2.485 GHz
Dati di misurazione grezzi	Trimble GSOFF, binari
LED stato di comunicazione	Stato Bluetooth, GNSS, GNSS corretto
LED stato alimentazione	In carica, in carica (piena), 3 fasi di stato della batteria (> 50%, 15 - 50%, < 15%)

## BATTERIA E ALIMENTAZIONE

Tipo di batteria	Agli ioni di litio integrata
Capacità batteria	3,7 V 15 Wh
Durata della batteria	Più di 10 ore
Tempo di ricarica	5 ore (normalmente, con caricabatterie in dotazione)
Tensione in uscita antenna esterna	3 VDC
Impedenza di ingresso antenna esterna	50 Ohm

## SPECIFICHE AMBIENTALI

Ingresso acqua/polvere	IP65
Temperatura (MIL-STD-810G)	
Funzionamento	da -20 °C a +55 °C
Stoccaggio	da -30 °C a +70 °C
Urto (non operativo)	MIL-STD-810G Metodo 516.5 Procedura IV 1,2 m su compensato posato su calcestruzzo
Vibrazione	MIL-STD-810G Metodo 514.5 Procedura I Categoria 24
Umidità relativa	MIL-STD-810G Metodo 507.6, 95% non condensante
Classificazione dell'altitudine	MIL-STD-810G Metodo 500.5
Altitudine massima di stoccaggio	12.192 m
Altitudine massima di funzionamento	9.000 m

## MECCANICA

Dimensioni involucro	11,2 x 6,8 x 2,6 cm
Peso	187 g
Connettore di alimentazione	USB Micro-B femmina
Connettore antenna esterna	SMB femmina

## ANTENNA INTERNA

Intervallo di frequenza	L1 GPS e L1 GLONASS
-------------------------	---------------------

## PIATTAFORME SUPPORTATE

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

## CONFORMITÀ

FCC Parte 15 (classe B dispositivo), marchio CE, RoHS

## CONTENUTO DELLA SCATOLA

- Ricevitore GNSS Trimble R1
- Trasformatore/caricatore CA
- Cavo dati USB
- Custodia/clip da cintura
- Documentazione

## COMPATIBILITÀ SOFTWARE

Fare riferimento all'elenco Product Compatibility.  
([www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility))

"Made for iPhone" (Prodotto per iPhone) e "Made for iPad" (Prodotto per iPad) significa che un accessorio elettronico è stato studiato per il collegamento specifico a un iPhone o ad un iPad ed è stato certificato dallo sviluppatore per soddisfare gli standard di prestazione di Apple. Apple non è responsabile del funzionamento di questo dispositivo o della sua conformità agli standard normativi e di sicurezza. Si prega di notare che l'utilizzo di questo accessorio con iPhone o iPad può interferire con le prestazioni wireless. iPad, iPhone e Retina sono marchi di Apple Inc., registrati negli USA e in altri paesi. iPad mini è un marchio di Apple Inc.

<sup>1</sup> Le prestazioni dichiarate assumono un flusso di lavoro per la raccolta dati dinamico. Precisione e affidabilità possono essere soggette ad anomalie causate da interferenze, ostruzioni, geometria dei satelliti e condizioni atmosferiche. Seguire sempre le procedure di raccolta dati GNSS consigliate. La precisione ViewPoint RTX specificata può essere ottenuta normalmente entro 10 minuti e i livelli di precisione vanno da meno di un metro a 50 cm, a seconda delle condizioni.

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.



Contattare il distributore autorizzato Trimble locale per maggiori informazioni

**NORD AMERICA**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

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

**ASIA-PACIFICO**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
SINGAPORE

