

# Récepteur GNSS Trimble R1

## Caractéristiques Principales

Un récepteur GNSS **petit, robuste et léger** pour une mobilité accrue

Une souplesse permettant de **hoisir votre terminal de collecte de données**

**Connexion via Bluetooth** aux terminaux Trimble ou aux appareils intelligents grand public

Des données de positionnement **plus précises**

**Collecte de données** flexible et professionnelle **dans davantage d'endroits**



## LA PRÉCISION PERSONNIFIÉE

Le récepteur GNSS Trimble® R1 est robuste, compact et léger. Il transmet des informations de positionnement avec une précision professionnelle à tout appareil mobile connecté via Bluetooth®. Conçu spécialement pour les professionnels de la cartographie et SIG d'organismes variés, notamment les agences de protection de l'environnement, les organismes gouvernementaux et les services publics, le récepteur autonome Trimble R1 permet de collecter des données de positionnement plus précises qu'avec l'appareil avec lequel vous travaillez habituellement, que ce soit un appareil intelligent moderne, comme un téléphone portable ou une tablette, ou un terminal ou une tablette de collecte de données intégré traditionnel.

### Positionnement GNSS amélioré, sur tout appareil

Le récepteur Trimble R1 est la solution idéale quand les appareils grand public existants sont utilisés pour collecter des données de positionnement de grande précision. Peu importe l'appareil choisi, iOS ou Android, pour collecter les données SIG, inspecter ou gérer des équipements, le Trimble R1 permet d'obtenir des données spatiales fiables avec plus de précisions qu'avec votre tablette ou smartphone actuel.

Comme le Trimble R1 est compatible avec de nombreux appareils, vous optimisez largement vos investissements en technologie et vous avez la garantie que les données collectées sont nettement plus fiables. Grâce à l'investissement réalisé avec votre récepteur GNSS Trimble R1, vous êtes en mesure d'effectuer une mise à niveau vers un appareil de dernière génération. Vous pouvez également partager le R1 entre plusieurs appareils selon vos besoins. Tout ceci a pour avantage d'être économique tout en restant productif et efficace.

### Collecte de données professionnelle dans davantage d'endroits

Prenant en charge plusieurs constellations de satellites, notamment GPS, GLONASS, Galileo et BeiDou, le Trimble R1 constitue une véritable solution mondiale. Il fournit des positions GNSS en temps réel sans post-traitement, des sources de correction comme les réseaux SBAS, VRS ou RTX peuvent être appliquées selon votre emplacement et la précision recherchée. Vous avez l'assurance d'obtenir des informations GNSS fiables dans le monde entier.

Obtenez une précision submétrique à l'aide du Trimble R1 avec le service Trimble ViewPoint RTX en option. Le service Trimble ViewPoint RTX\* proposé avec le Trimble R1 fournit une précision submétrique via Internet chaque fois que des liaisons cellulaires sont disponibles ou par satellite en bande L, même dans des endroits reculés.

## Prise en charge de vos travaux SIG quotidiens

Le Trimble R1 s'intègre dans le flux de travail souple et robuste des logiciels de cartographie et SIG de Trimble, notamment Trimble TerraFlex™, Trimble TerraSync™ et Trimble Positions™, ou des applications tierces. Peu importe l'appareil intelligent que vous utilisez, avec le logiciel de collecte de données professionnel de Trimble, vous avez l'assurance que votre SIG est alimenté en données fiables et de qualité.

## Adapté à vos méthodes de travail

Pesant seulement 187 g et mesurant 11,2 cm x 6,8 cm x 2,6 cm, le Trimble R1 vous accompagne partout. Transportez facilement le Trimble R1 pendant que vous collectez des données et gérez vos équipements. Le récepteur peut être monté sur une canne, glissé dans la poche de votre veste ou dans une pochette en option s'accrochant à votre ceinture. Vous choisissez la façon de l'utiliser sans vous préoccuper de câbles, grâce à sa connectivité sans fil Bluetooth. De plus, sa batterie dure toute la journée ce qui signifie que vous pouvez travailler en toute tranquillité. Doté de la certification MIL-STD-810 et d'un indice de protection IP65, pour pouvez compter sur la solidité du récepteur Trimble R1 même dans les situations difficiles.

Souple et pratique, précis et robuste, le récepteur GNSS innovant Trimble R1 permet à tous les utilisateurs d'obtenir un positionnement professionnel.



\*RTX disponible via les applications Trimble

# Récepteur GNSS Trimble R1

## GNSS

Type de capteur	récepteur et antenne GNSS L1/G1
Systèmes	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
Canaux	44, suivi parallèle
Sources de correction	SBAS, ViewPoint RTX, QZSS et VRS
SBAS	4, suivi parallèle mesure WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN et SBAS
Protocoles du récepteur	NMEA 0183 v4.00 et binaire
Fréquence d'actualisation	1 Hz
Délai type jusqu'à la première correction	45 s
Réacquisition	< 2 s
Protocoles de correction en temps réel	CMR, CMR+, CMRx RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0 et 3.1
Précision SBAS <sup>1</sup>	< 100 cm
ViewPoint RTX <sup>1</sup>	50 cm HRMS
Précision code DGNSS (en temps réel) <sup>1</sup>	75 cm + 1 ppm HRMS
Vitesse maximale	1850 km/h (999 nœuds)
Altitude maximale	9000 m

## INTERFACES

Port	Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0 (charge/mise à jour micrologiciel)
Transmission Bluetooth	classe 2 (10 m) iAP2 et 2.1 EDR
Fréquence Bluetooth	2400 à 2485 GHz
Données de mesure brutes	Trimble GSOFF et binaires
Voyant DEL de communication	statut Bluetooth, GNSS, GNSS corrigé
Voyant DEL d'alimentation	en charge, en charge (chargé), batterie à 3 états (> 50 %, 15 - 50 %, < 15 %)

## BATTERIE ET ALIMENTATION

Type de batterie	lithium-ion interne
Capacité de la batterie	3,7 V - 15 Wh
Autonomie de la batterie	>10 heures
Durée type de la charge	5 heures (avec le chargeur fourni)
Tension de sortie de l'antenne externe	3 Vcc
Impédance d'entrée de l'antenne externe	50 ohms

## CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Étanchéité (eau/poussière)	IP65
Température (MIL-STD-810G)	
Température d'utilisation	- 20 °C à + 60 °C
Température de stockage	- 30 °C à + 70 °C
Choc (éteint)	MIL-STD-810G, méthode 516.5, procédure IV chute de 1,2 m sur du béton recouvert de contreplaqué
Vibrations	MIL-STD-810G, méthode 514.5, procédure I, catégorie 24
Humidité relative	MIL-STD-810G, méthode 507.6, 95 % sans condensation
Déclassement dû à l'altitude	MIL-STD-810G, méthode 500.5
Altitude de stockage maximale	12 192 m
Altitude d'utilisation maximale	9000 m

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions boîtier	11,2 x 6,8 x 2,6 cm
Poids	187 g
Connecteur d'alimentation	USB micro-B femelle
Connecteur d'antenne externe	SMB femelle

## ANTENNE INTERNE

Bande de fréquence	GPS L1 et GLONASS L1
--------------------	----------------------

## PLATEFORMES SUPPORTÉES

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

## CONFORMITÉ

FCC Partie 15 (dispositif de classe B), marquage CE, RoHS

## CONTENU DE LA BOITE

- récepteur GNSS TRIMBLE R1
- Adaptateur secteur/chargeur
- Câble de données USB
- Pochette s'accrochant à la ceinture/crochet
- Documentation

## COMPATIBILITÉ LOGICIELLE

Consultez la liste de compatibilité entre produits ([www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)).

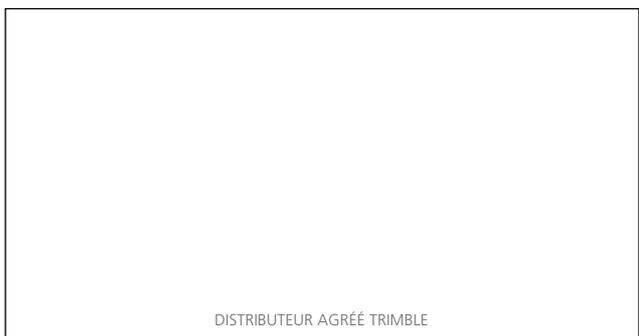
Les expressions « Conçu pour l'iPhone » et « Conçu pour l'iPad » désignent respectivement un accessoire électronique conçu pour être connecté spécifiquement à un iPhone ou à un iPad et qui a été certifié conforme par son fabricant aux normes de performances d'Apple. Apple n'est pas responsable du fonctionnement de cet appareil ni de sa conformité avec les normes de sécurité ou réglementaires. Notez que l'utilisation de cet accessoire avec un iPhone ou iPad peut compromettre sur ses fonctions de liaison sans fil.

iPad, iPhone et Retina sont des marques déposées d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et d'autres pays. iPad mini est une marque de commerce d'Apple Inc.

<sup>1</sup> La précision et la fiabilité sont sujettes à des anomalies du fait de trajets multiples, d'obstructions, de la géométrie des satellites et des conditions atmosphériques. Toujours observer les pratiques de collecte de données GNSS préconisées. La précision ViewPoint RTX spécifiée est généralement obtenue en moins de 10 minutes et les niveaux de précision sont compris entre des valeurs submétriques et 50 cm en fonction des conditions.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2015, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo Globe & Triangle sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Positions, TerraFlex et TerraSync sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited. La marque et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Trimble Navigation Limited se fait sous licence. Windows est une marque déposée ou une marque commerciale de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022516-127C-FRA (06/15)



DISTRIBUTEUR AGRÉÉ TRIMBLE

## AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021  
États-Unis

## EUROPE

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALLEMAGNE

## ASIE-PACIFIQUE

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

