

Trimble R780

RECEPTEUR GNSS



Activer les garanties, installer les options, installer les fréquences radio et mettre à jour le firmware

1. Installez Trimble® Installation Manager.
Consulter trimble.com/installationmanager.
2. Connectez le récepteur à votre ordinateur en utilisant le câble accessoire lemo vers USB (n. de réf. 80751).
3. Démarrez Trimble Installation Manager.
4. Sélectionnez l'onglet **Receiver** (Récepteur) et cliquez sur **Connect**.



Charger de la batterie

Chargez la batterie (N. de réf. 192670) dans le chargeur de batterie double (N. de réf. 109000).



Insérer la batterie

1. Ouvrez la porte de la batterie du récepteur en appuyant sur le loquet de la porte de la batterie et en laissant la porte s'ouvrir.
2. Faites glisser la batterie (N. de réf. 192670) dans son logement, les contacts métalliques étant orientés vers le haut et vers l'arrière du compartiment de la batterie.
3. Fermez et sécurisez la porte de la batterie.



Connecter l'antenne radio

Connectez l'antenne radio - N. de réf. 66540-10 (900 MHz) ou N. de réf. 44085-60 (450 MHz) - au connecteur TNC situé sur la face inférieure du récepteur. Ne serrez pas trop.

NOTE — La version sans radio du récepteur nécessite une antenne (N. de réf. 66540-10) pour un fonctionnement correct de la radio Wi-Fi et Bluetooth®.

Mise sous tension/hors tension et description des LED

Mettez le récepteur sous tension en appuyant et en relâchant le bouton d'alimentation sur le panneau avant.

Mettez le récepteur hors tension en appuyant sur le bouton d'alimentation et en le maintenant enfoncé jusqu'à ce que le voyant Satellite s'éteigne, soit pendant environ 2 secondes.

 LED Satellite	 LED Radio	 Bouton Alimentation
 LED Wi-Fi	 LED Batterie	

Voir le guide d'aide en ligne pour les définitions des modèles de clignotement des LED.

Utilisation de l'interface web

1. Mettez le récepteur sous tension et attendez que la LED Wi-Fi commence à clignoter.
2. Recherchez les réseaux Wi-Fi disponibles sur votre smartphone ou votre ordinateur. Sélectionnez **Trimble GNSS xxxx** (xxxx représente les quatre derniers chiffres du numéro de série du récepteur).

Le mot de passe par défaut du réseau est : **abcdeabcde**

3. Sur votre smartphone ou votre ordinateur :
 - a. Ouvrez un navigateur Web et entrez l'adresse IP : **http://192.168.142.1**
 - b. Connectez-vous à l'interface web. Les détails de connexion par défaut sont :

Nom d'utilisateur: **admin**

Mot de passe: **password**

4. La première fois que vous vous connectez à l'interface web, vous êtes invité à modifier les informations d'identification par défaut.

Vous pouvez également accéder à l'interface web du récepteur en utilisant le câble N. de réf. 80751, et l'adresse IP **192.168.144.1**.

Informations de sécurité

Avant d'utiliser votre produit Trimble, veuillez à ce que vous ayez lu et compris toutes les exigences de sécurité.

AVERTISSEMENT – Cette alerte prévient d'un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures graves, voire la mort.

ATTENTION – Cette alerte prévient d'un danger potentiel ou d'une pratique dangereuse pouvant entraîner des blessures légères, des dommages matériels ou une perte de données irrémédiable.

NOTE – Une absence d'alertes spécifiques ne signifie pas qu'il n'y a aucun risque pour la sécurité.

Utilisation et entretien

Ce produit est conçu pour résister au traitement brutal et à l'environnement difficile que l'on rencontre généralement dans les applications de construction. Toutefois ce récepteur est un instrument électronique de haute précision et doit donc être manipulé avec un minimum d'attention.

ATTENTION – L'exploitation ou le stockage du récepteur hors de la plage de température spécifiée peut l'endommager.

Règlements et sécurité

Certains modèles de récepteurs dotés d'une station de base contiennent un modem radio interne pour la transmission ou peuvent transmettre par l'intermédiaire d'une radio de communication de données externe. Les règlements concernant l'utilisation des modems-radio 410 MHz à 470 MHz varient d'un pays à un autre. Dans certains pays, l'unité peut être utilisée sans obtenir une licence d'utilisateur final. D'autres pays par contre l'exigent. Pour des informations de licence, consultez votre agence Trimble locale.

NOTE – Le récepteur GNSS R780 utilise la gamme de fréquences de 403 MHz à 473 MHz.

Tous les modèles de récepteurs Trimble décrits dans cette documentation sont capables de transmettre des données via la technologie sans fil Bluetooth.

La technologie sans fil Bluetooth et les modems radio de 900 MHz et 2,4 GHz fonctionnent dans des bandes sans licence.

NOTE – Les radios 900 MHz ne sont pas utilisées en Europe. La gamme de fréquences de 900 MHz n'est pas commercialisée au Brésil.

Avant d'utiliser un récepteur Trimble, il faut déterminer si une autorisation ou une licence est requise pour utiliser l'unité dans votre pays. Il incombe à l'utilisateur final d'obtenir une licence ou un permis d'opérateur pour le récepteur dans le pays d'utilisation.

Homologation

L'homologation, ou l'approbation, couvre les paramètres techniques de l'appareil relatifs aux émissions pouvant causer des interférences. L'homologation est accordée au fabricant de l'appareil de transmission, indépendante du fonctionnement ou de la concession des licences des unités. Certains pays ont des exigences techniques uniques pour l'utilisation dans des bandes de fréquence radio-modem. Afin de se conformer à ces exigences, il se peut que Trimble ait modifié votre appareil pour obtenir l'homologation.

Toute modification sans autorisation de l'unité annule l'homologation, la garantie, et la licence pour utiliser l'appareil.

Exposition au rayonnement de fréquence radio

R780 (avec une radio interne de 450 MHz fonctionnant en mode transmission de station de base). Notez que la distance de sécurité est de 47 cm pour l'exposition aux RF.

Pour la radio de 450 MHz

Sécurité. L'exposition à l'énergie RF est un point de sécurité important à considérer. La FCC a adopté une norme de sécurité pour l'exposition humaine à l'énergie électromagnétique émise par des appareils réglementés par la FCC au vu des ses actions dans l'acte générale 79-144 du 13 mars 1986.

Une utilisation convenable de ce modem-radio résulte en une exposition sous les limites préconisées. Les précautions suivantes sont recommandées : Les précautions suivantes sont recommandées:

- NE PAS faire fonctionner l'émetteur lorsqu'une personne se situe à moins de 47 cm de l'antenne.
- NE PAS co-localiser (placer à moins de 47 cm) l'antenne radio avec une autre antenne de transmission.
- NE PAS faire fonctionner l'émetteur tant que toutes les prises RF n'ont pas été branchées et que toute prise non reliée n'ait pas été connectée à une charge adéquate.
- NE PAS faire fonctionner l'équipement près de détonateurs électriques ou dans une atmosphère explosive.
- La mise à la terre de l'équipement doit être faite selon les instructions d'installation préconisées par Trimble pour une utilisation en toute sécurité.
- La maintenance de l'équipement doit être faite uniquement par un technicien qualifié.

Pour la radio de 900 MHz sans licence

ATTENTION – Pour votre propre sécurité, et conformément aux exigences de la FCC en matière d'exposition aux radiofréquences, respectez toujours ces précautions :

- Maintenez toujours une distance de séparation minimale de 20 cm entre vous et l'antenne rayonnante.
- Ne pas co-localiser l'antenne au même endroit que d'autres appareils de transmission..

NOTE – Les radios 900 MHz ne sont pas utilisées en Europe.

Pour la radio Bluetooth

La puissance de sortie irradiée de la radio sans fil Bluetooth interne et la radio Wi-Fi intégrées dans certains récepteurs Trimble est bien inférieure aux limites d'exposition à la fréquence radio de la FCC. Néanmoins la(les) radio(s) sans fil doit(doivent) être utilisée(s) de telle manière que le récepteur Trimble soit maintenu à 25 cm ou plus du corps humain. La(les) radio(s) sans fil interne(s) fonctionne selon les recommandations préconisées dans les standards de sécurité relatifs à l'utilisation de signaux radio-électriques, standards qui décrivent le consensus partagé par toute la communauté scientifique. En conséquence, Trimble croit que la(les) radio(s) sans fil internes soient sans danger aux utilisateurs. Le niveau d'énergie est bien inférieur à l'énergie électromagnétique émise par les appareils sans fil, tels les téléphones mobiles. Toutefois, l'utilisation de radios sans fil peut être restreinte dans certains cas ou dans certains environnements, tel qu'à bord d'un avion. Si vous n'êtes pas sûr des limitations, nous vous conseillons de demander à une autorité compétente avant d'allumer les radios sans fil.

Installation des antennes

ATTENTION – Pour votre propre sécurité, et conformément aux exigences de la FCC en matière d'exposition aux radiofréquences, respectez toujours ces précautions :

- Maintenez toujours une distance de séparation minimale de 47 cm entre vous et l'antenne rayonnante.
- Ne placez pas l'antenne au même endroit que d'autres appareils de transmission

AVERTISSEMENT – Le GNSS et son câblage doivent être installés conformément à tous les codes, réglementations et pratiques électriques nationaux et locaux. Les câbles doivent être installés à un endroit où ils ne risquent pas d'être mis sous tension par la chute de lignes électriques proches, et ne doivent pas être montés à un endroit où ils sont soumis à des transitoires de surtension, notamment la foudre. Ces installations nécessitent des moyens de protection supplémentaires qui sont détaillés dans les codes électriques nationaux et locaux.

Les radios internes des récepteurs Trimble ont été conçues pour fonctionner avec les antennes listées ci-dessous. Les antennes qui ne figurent pas dans cette liste sont strictement interdites pour une utilisation avec cet appareil. L'impédance d'antenne requise est de 50 ohms.

Pour réduire les interférences radio potentielles avec d'autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être une antenne Trimble approuvée, de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne soit pas supérieure à celle autorisée pour une communication réussie.

Informations réglementaires

Pour des informations juridiques et réglementaires complètes, veuillez consulter <https://receiverhelp.trimble.com/r780-gnss>.

États-Unis

Déclaration de conformité FCC

Numéro de modèle : R780

FCC IDs: JUPR750M566-90,
JUPR750M566-60

FCC Classe B.- Avis aux utilisateurs. Cet appareil se conforme à la partie 15 des règles FCC.

LA PARTIE RESPONSABLE :

Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
États-Unis

trimble.com/Corporate/Contacts.aspx

Cet appareil se conforme à la partie 15 des règles FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut causer d'interférences nuisibles et (2) il doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré. Toute modification ou altération à cet équipement non expressément autorisées par Trimble Inc. peut annuler l'autorisation de la FCC à utiliser l'équipement.

Émetteur-récepteur modulaire certifié par la FCC

L'émetteur-récepteur modulaire singulier TRM900 (902,0 MHz à 928,0 MHz) limité est uniquement approuvé pour une utilisation par Trimble dans ses propres produits de récepteur GNSS et n'est pas destiné à être vendu à des tiers. Ce module n'est pas destiné aux intégrateurs OEM ou aux utilisateurs finaux.

En tant que module unique limité, une évaluation de conformité supplémentaire est requise pour l'utilisation dans chacun des récepteurs GNSS hôtes.

Le TRM900 a été testé et certifié avec une antenne monopole (868MHz-940MHz, 2,5dBi gain max, TPN66540-10). Le type de connecteur était RP-TNC.

L'émetteur-récepteur modulaire singulier TDL450i (403,0 MHz à 473,0 MHz) a été testé et certifié avec une antenne monopole (400MHz-512MHz, gain maximal -2dBi, TPN44085-60). Le type de connecteur est également RP-TNC.



Canada

This device contains licence-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause interference.
- This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that required for successful communication.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This apparatus complies with Canadian RSS-GEN, RS-102, RSS-247.

Cet appareil est conforme à la norme CNR-GEN, CNR-102, CNR-247 du Canada.

Japon

Conformité technique du Ministère des affaires intérieures et des communications

R 201-140447 (BT/WiFi)

R 020-200095 (UHF)



Royaume-Uni

Par la présente, Trimble Inc. déclare que le récepteur GNSS R780 est conforme aux législations britanniques suivantes :

- S.I. 2016 n. 1101, Basse tension, exposition aux RF
- S.I. 2016 n. 1091, EMI/EMC
- S.I. 2017 No. 1206, Equipment radio



Afrique du Sud

Ce produit a été homologué par l'Independent Communications Authority of South Africa.



Australie et Nouvelle-Zélande

Ce produit est conforme aux exigences réglementaires de l'Australian Communications and Media Authority (ACMA) Radiocommunications Act.



Europe

La société Trimble déclare que le récepteur GNSS R780 se conforme aux directives suivantes :

- RED 2014/53/EU
- Directive RoHS 2011/65/UE
- Directive RoHS 2012/19/UE



Marquage CE

Les produits couverts par ce guide peuvent être utilisés dans tous les pays membres de l'UE (BE, BG, CZ, DK, DE, EE, IE, EL, ES, FR, HR, IT, CY, LV, LT, LU, HU, MT, NL, AT, PL, PT, RO, SI, SK, FI, SE), Norvège et Suisse. Les produits ont été testés et sont conformes aux exigences d'un appareil de radio selon la Directive du Conseil Européen 2014/53/CEE concernant EMC, se conformant ainsi aux exigences de Marquage CE et la vente dans l' Espace Economique Européen (EEE). Contient un module radio Bluetooth. Ces exigences sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nocives lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial ou résidentiel.

Recyclage

Pour les instructions et toute information sur le recyclage du produit, veuillez consulter le site www.trimble.com/en/our-commitment/responsible-business/corporate-compliance/environmental-compliance.



© 2022, Trimble Inc. Tous droits réservés. Trimble, et le logo de Globe et Triangle sont des marques déposées de Trimble, enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs. N. de réf. 129311-00-FRA, Rév A(02/22).



[trimble.com](https://www.trimble.com)

Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
États-Unis

