

Trimble R580

SYSTÈME GNSS

Un récepteur intégré fiable
pour répondre à vos besoins
quotidiens de haute précision.



Positionnement fiable éprouvée

Productif

Le moteur de positionnement GNSS Trimble® ProPoint® pour une précision et une productivité accrues dans des conditions GNSS difficiles.

La prise en charge de la technologie de correction des pannes Trimble xFill®.

Prend en charge les corrections Trimble CenterPoint® RTX via satellite/IP.

Précis

Une solution professionnelle pour les applications géospatiales nécessitant des levés de haute précision ou des processus de SIG.

Optimisé pour les logiciels de terrain Trimble Access™ ou Trimble TerraFlex®.

Fiable

Capacités d'anti-déception électronique de la technologie Trimble Maxwell™ 7.

Atténuation des trajets multiples Trimble EVEREST™ Plus.

Radio UHF 450 MHz à réception seule.

Conception compacte, sans câble, avec antenne GNSS intégrée.

Conception robuste de qualité militaire, indice de protection IP65.

Pour en savoir plus, consultez :
geospatial.trimble.com/R580

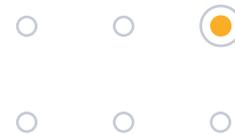


SPÉCIFICATIONS DES PERFORMANCES

TECHNOLOGIE GNSS	
	Constellation agnostique, suivi flexible du signal et positionnement ¹ amélioré dans des environnements complexes avec la technologies Trimble ProPoint GNSS
	Corrections Trimble RTX [®]
	Technologie Trimble Maxwell 7 avancée
	Rejet des signaux à trajets multiples Trimble EVEREST Plus
	Analyseur de spectre pour le dépannage du brouillage GNSS
	Fonctions anti-contrefaçon
	Un filtrage LTE japonais en dessous de 1510 MHz permet d'utiliser des antennes à 100 m de la tour de téléphonie japonaise LTE
	Un filtrage de l'iridium au-dessus de 1616 MHz permet d'utiliser l'antenne à 20 m de l'émetteur iridium
SUIVI DES SATELLITES	
	GPS : L1C/A, L1 C/A, L2E (L2P), L2C, L5
	GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
	Galileo : E1, E5A, E5B et E5AltBOC
	BeiDou : B1, B2, B1C, B2A, B2B
	QZSS : L1 C/A, L1C, L2C, L5
	IRNSS: L5
	SBAS: L1 C/A (EGNOS/MSAS GAGAN/SDCM), L1 C/A et L5 (WAAS)
	Bande L: Trimble RTX

PERFORMANCE DE POSITIONNEMENT

ARPENTAGE GNSS STATIQUE		
Statique et Statique rapide		
	Horizontale	3 mm + 0,5 ppm RMS
	Verticale	5 mm + 0,5 ppm RMS
ARPENTAGE CINÉMATIQUE EN TEMPS RÉEL (RTK)		
Ligne de base unique < 30 km		
Positionnement RTK ²		
	Précision horizontale	10 mm + 1 ppm RMS
	Précision verticale	20 mm + 1 ppm RMS
Réseau RTK ²		
	Précision horizontale	10 mm + 0,5 ppm RMS
	Précision verticale	20 mm + 0,5 ppm RMS
POSITIONNEMENT CODE GNSS DIFFÉRENTIEL		
	Horizontale	0,25 m + 1 ppm RMS
	Verticale	0,50 m + 1 ppm RMS
	SBAS ³	Habituellement <5 m 3DRMS
ARPENTAGE CINÉMATIQUE POST-TRAITÉ ²		
	Horizontale	10 mm + 1 ppm RMS
	Verticale	20 mm + 1 ppm RMS
SERVICES DE CORRECTION TRIMBLE RTX		
CenterPoint RTX ⁴		
	Horizontale	2 cm RMS
	Verticale	5 cm RMS
	Temps de convergence RTX pour les précisions spécifiées dans les régions Trimble RTX Fast	< 1 min
TRIMBLE XFILL ⁵		
	Horizontale	RTK ⁶ + 10 mm/minute RMS
	Verticale	RTK ⁶ + 20 mm/minute RMS

**MATERIEL****BATTERIE ET ALIMENTATION**

Interne	Batterie lithium-ion rechargeable et amovible dans un compartiment de batterie interne	
Externe	Entrée d'alimentation sur le connecteur mini-B USB, non pour la charge de la batterie du récepteur GNSS interne	
Consommation	2,75 W	
Autonomie avec la batterie interne	Mobile	5 heures, varie en fonction de la température

MÉCANIQUE

	Interface utilisateur	Voyants (LED) de l'état du récepteur Touche Marche/Arrêt pour démarrage avec un seul bouton
	Dimensions	Diamètre 14,0 cm x hauteur 11,4 cm
	Poids	1,08 kg récepteur seul

ENVIRONNEMENT

Température	Fonctionnement ⁷	-20 °C à +55 °C
	Stockage	-40 °C à +75 °C
Humidité	100 % avec condensation	
Indice de protection	IP65	
Chute de la canne	Conçu pour résister à une chute de 2 m sur toutes les faces et sur tous les coins sur du béton (25 °C)	
Chocs	Hors fonctionnement	Jusqu'à 75 g, 6 ms, dents de scie
	Utilisation	Jusqu'à 40 g, 10 ms, dents de scie 100 évènements de choc à 2 Hz
Vibrations	MIL-STD-810G (en fonctionnement), Méthode 514.6, Procédure I, Catégorie 4, Figure 514.6C-1 (Transporteur public, exposition aux vibrations d'un camion sur l'autoroute américaine) Les niveaux totaux de Grms appliqués sont de 1,95 g	

ANTENNE INTERNE

Plage de fréquences	L1/L2/L5 GPS/GLONASS/QZSS, BeiDou, Galileo, NavIC L5, SBAS et triple fréquence (GNSS complet)
---------------------	---

COMMUNICATION ET STOCKAGE DES DONNÉES

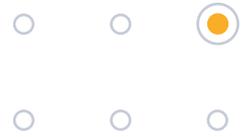
USB	1 périphérique USB 2.0 (Type B)
Wi-Fi	Modes client et point d'accès (AP) simultanés
La technologie sans fil Bluetooth*	Totalement intégré, totalement étanche Module Bluetooth 2.4 GHz ⁸
Protocoles réseau	HTTP (navigateur web GUI) ; Serveur NTP, TCP/IP ou UDP ; NTRIP v1 et v2, mode client ; Découverte du service mDNS/uPnP ; DNS dynamique ; alertes courriel ; lien réseau vers Google Earth; PPP et PPPoE
Formats de données pris en charge	
Entrées de correction	Entrée et sortie CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
Sorties de données NMEA, GSOF	24 NMEA, GSOF, RT17, et RT27
Stockage des données	Mémoire interne de 48 Mo ⁹
Communications externes	Modem GSM/GPRS externe, prise en charge des téléphones portables
Radio de réception intégrée (en option)	Radio 450 MHz UHF intégrée
Séparation des canaux (450 MHz)	12,5 et 25 kHz
Sensibilité (450 MHz)	-103 dBm, GMSK 9600 bauds, espacement des canaux de 25 kHz
Taux de positionnement	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz

CERTIFICATIONS

	FCC Partie 15 Sous-partie B (appareil de Classe B), Partie 15.247, Partie 90
	ICES-003 du Canada. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada
	RSS-247 du Canada
	Cet appareil est conforme à la norme CNR-247
	IEC 62368-1, 3ème édition, IEC 62311, EN 38.3, UL 2054
	EN 55032, EN 55035
	Marque RCM
	Marque CE par RED 2014/53/EU, EN 303-413, EN 300-328, EN 300-113, EN 301-489
	MIC Japon
	Marque UKCA par S.I. 2016 No. 1101, S.I. 2016 No. 1091, S.I. 2017 No. 1206
	Conformité RoHS
	Conformité DEEE

Trimble R580

Système GNSS



PLANS DE PROTECTION TRIMBLE PROTECTED

Ajoutez un plan de protection Trimble Protected pour protéger davantage votre investissement, en plus de la garantie standard des produits Trimble.

Les améliorations supplémentaires comprennent la couverture de l'usure, des dommages environnementaux, et plus encore. Les dommages accidentels sont couverts par les plans Premium, disponibles uniquement au point de vente dans certaines régions.

Pour plus de détails, visitez trimbleprotected.com ou contactez un distributeur Trimble local.

- 1 Les environnements GNSS complexes sont des lieux où le récepteur dispose d'une disponibilité satellite suffisante pour respecter les exigences de précision minimales, mais où le signal peut être en partie bloqué et/ou réfléti par des arbres, des bâtiments et d'autres objets. Les résultats peuvent varier en fonction de la localisation géographique de l'utilisateur, l'activité atmosphérique, les niveaux de scintillation, la santé et la disponibilité de la constellation GNSS, le niveau du multitrajet et l'occlusion du signal.
- 2 La précision et la fiabilité peuvent être sujettes à des anomalies telles que les multitrajets, les obstructions, la géométrie des satellites, les interférences et les conditions atmosphériques. Suivez toujours les pratiques recommandées. La précision de la phase porteuse R580 (post-traitement) peut normalement être obtenue pour des longueurs de ligne de base inférieures ou égales à 100 km. La précision du post-traitement de phase porteuse nécessite au moins 2 minutes de données de phase porteuse.
- 3 Dépend des performances du système SBAS.
- 4 Performance RMS basée sur des mesures répétables sur le terrain. La précision et le temps d'initialisation réalisables peuvent varier en fonction du type et des capacités des récepteurs et des antennes, de la situation géographique de l'utilisateur et de l'activité atmosphérique, des niveaux de scintillation, de la santé et de la disponibilité de la constellation GNSS et du niveau de trajets multiples, y compris des obstacles tels que les grands arbres ou bâtiments de grande taille.
- 5 Les précisions dépendent de la disponibilité des satellites GNSS. Le positionnement xFill sans abonnement xFill Premium finit au bout de 5 minutes d'arrêt radio. xFill Premium continuera au-delà des 5 minutes si la solution a convergé, avec des précisions typiques ne dépassant pas 3 cm horizontal, 7 cm vertical. xFill n'est pas disponible dans toutes les régions, vérifiez auprès de votre représentant local pour de plus amples informations.
- 6 RTK se réfère à la dernière précision indiquée avant la perte de la source de correction et l'activation de xFill.
- 7 Le récepteur peut fonctionner normalement jusqu'à -20 °C, les batteries internes sont classées de -20 °C à +60 °C (température ambiante +50 °C).
- 8 Les agréments de type Bluetooth sont spécifiques à chaque pays.
- 9 La capacité réelle disponible de la mémoire interne est inférieure à la capacité spécifiée car le firmware occupe une partie de la mémoire. La capacité disponible peut changer lorsque vous mettez à niveau le firmware du récepteur.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Conçu pour

- iPhone 13
- iPhone 13 Pro
- iPhone 13 Pro Max
- iPad (9ème génération)
- iPad Pro 12.9-pcs.(5ème génération)
- iPad Pro 11-pcs.(3ème génération)



L'usage du badge Made for Apple signifie qu'un accessoire a été conçu spécifiquement pour se connecter aux produits Apple identifiés par le badge et a été certifié par le développeur de se conformer aux standards de performance Apple. Apple n'est pas responsable du fonctionnement de cet appareil ni de sa conformité avec les normes de sécurité.

AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster, CO 80021
États-Unis

EUROPE

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALLEMAGNE

ASIE-PACIFIQUE

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPOUR

Pour en savoir plus, contactez votre distributeur Trimble local agréé

