



RX520

RÉCEPTEUR L1/L2 GPS + GLONASS GNSS

Le récepteur bi-fréquence GNSS (système mondial de positionnement satellitaire) vous apporte un nouveau niveau de précision et de performances dans vos applications de guidage et d'autoguidage. Ce récepteur polyvalent peut fonctionner dans différents modes, en utilisant la technologie la plus récente pour fournir un positionnement cohérent, stable et précis. Le positionnement ponctuel précis par satellite (PPP), en option, augmente encore la précision entre deux passages dans les traitements plus exigeants.

Conception intégrée GNSS

Le RX520 est constitué d'un récepteur intégré L1/L2 GPS+GLONASS et d'une antenne dans un unique coffret compact. Conçu pour satisfaire ou dépasser les rigoureuses spécifications MIL-STD-810G, le solide boîtier du RX520 garantit de hautes performances dans les environnements de travail les plus difficiles.

Multiconstellation pour améliorer le positionnement

Capable de suivre les bandes L1/ L2 GPS+GLONASS et la bande L, le RX520 améliore la disponibilité des coordonnées dans des conditions de ciel obstrué. Le suivi bi-fréquence limite l'impact des perturbations ionosphériques, ce qui augmente d'autant plus la productivité de la parcelle. Le suivi de la bande L, en option, permet un positionnement très précis et reproductible, sans avoir besoin d'une station de base.

Précision entre deux passages avec la technologie ClearPath

La technologie ClearPath est intégrée dans chaque antenne RX520. ClearPath utilise des calculs de la phase porteuse très précis pour, dans les applications agricoles, fournir un haut positionnement et assurer une précision excellente entre deux passages. ClearPath fonctionne de façon autonome et avec la plupart des services de corrections disponibles. Il va également faire le pont entre de courtes périodes de faible disponibilité du satellite. Les données régulières par ClearPath sont spécialement adaptées pour les systèmes de guidage manuel et d'autoguidage.



Caractéristiques et avantages

- Le récepteur GNSS bi-fréquence L1/L2 est compatible avec les deux satellites GPS et GLONASS
- La conception de la robuste antenne intelligente en une seule pièce permet un montage peu encombrant
- Compatible avec différents signaux de correction SBAS, y compris WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, etc.
- Pour utilisation avec les systèmes de guidage de TeeJet et ceux d'autres fabricants
- La mise à niveau en option avec le PPP [positionnement ponctuel précis] procure précision meilleure entre deux passages et reproductibilité d'une année à l'autre
- Gestion fiable de l'alimentation électrique depuis l'alimentation véhicule 12 à 36 V

Positionnement ponctuel précis (PPP)

- RX520 peut être acheté avec la précision PPP ou être amélioré à tout moment avec une mise à niveau
- Le signal PPP est disponible à l'échelle mondiale et fourni par l'intermédiaire de TerraStar
- L'offre d'abonnement pour Terrastar est très diversifiée, cela va de 3 mois jusqu'à 3 ans
- Terrastar L apporte une précision et une répétabilité du même niveau que SBAS. C'est une bonne solution dans les régions où la connexion SBAS n'est pas permise
- Terrastar C apporte un niveau de précision proche de RTK, pass to pass et répétabilité sont identiques au standard L1/L2SBAS ou au système Terrastar L avec correction

Précision du système

| Type de signal | Précision entre deux passages* | Reproductibilité d'une année à l'autre |
|-------------------------|--------------------------------|--|
| L1/L2 Autonomous | +/- 15-25 cm/6-10 in | +/- 1 m/36 in |
| L1/L2 SBAS, TerraStar-L | +/- 13-20 cm/5-8 in | +/- 1 m/36 in |
| L1/L2 SBAS, TerraStar-C | +/- 2-4 cm/1-2 in | +/- 4 cm/2 in |
| L1/L2, SBAS, PPP | +/- 2-4 cm/1-2 in | +/- 4 cm/2 in |

* Basée sur des périodes d'une durée de 15 minutes. Les performances réelles en parcelle peuvent différer des informations données ci-dessus, en fonction de la localisation géographique et de la configuration de la constellation au moment de l'utilisation.

Kits et composants RX520

| Référence pièce | Dénomination |
|-----------------|---|
| 90-02893 | Kit, récepteur GNSS, RX520, L1/L2, ClearPath, Non-SBAS, TerraStar-L |
| 90-02894 | Kit, récepteur GNSS, RX520, L1/L2, ClearPath, SBAS, TerraStar-L |
| 90-02895 | Kit, récepteur GNSS, RX520, L1/L2, ClearPath, SBAS, TerraStar-L, TerraStar-C |
| 90-02899 | Kit, récepteur GNSS, RX520, L1/L2, ClearPath, PPP, Non-SBAS, TerraStar-L, TerraStar-C |
| 90-02896 | Kit, récepteur GNSS, RX520, L1/L2, ClearPath, SBAS, TerraStar-L, TerraStar-C, RTK |
| 65-05243 | Support de montage, RX520 |
| 45-05957 | Câble, RX520 vers alimentation & port série Com1 |

Pour connaître les caractéristiques système, veuillez-vous reporter au guide de l'utilisateur RX520, 98-01491

Fichiers de mise à niveau et abonnements RX520

| Référence pièce | Dénomination |
|-----------------|--|
| 99-01041 | Mise à niveau, RX520, unité de base vers PPP |
| 99-01065 | Abonnement, TerraStar-C, 3 mois |
| 99-01067 | Abonnement, TerraStar-C, 1 an |
| 99-01068 | Abonnement, TerraStar-C, 2 an |
| 99-01069 | Abonnement, TerraStar-C, 3 an |
| 99-01075 | Abonnement, TerraStar-L, 1 an |
| 99-01076 | Abonnement, TerraStar-L, 2 an |
| 99-01077 | Abonnement, TerraStar-L, 3 an |

