

GENERALITES

Si connecté au système de collecte de données :

- 220 Canaux permettant la prise en charge GNSS multi-constellations
- Liaison de données en réception et émission intégrée
- Compact et léger
- Positions RTK en temps réel, Statique et PPK
- Positionnement en RTK réseau
- Technologie sans fil Bluetooth® 2.0 intégrée

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Topographie GNSS statique¹

Grande précision en statique

Horizontal 3 mm + 0,1 ppm emq

Vertical 3,5 mm + 0,4 ppm emq

Statique & Statique rapide

Horizontal 3 mm + 0,5 ppm emq

Vertical 5 mm + 0,5 ppm emq

Topographie GNSS cinématique en temps réel¹

Horizontal ±10 mm + 1 ppm emq

Vertical ±20 mm + 1 ppm emq

Initialisation Automatique OTF (en vol) tout en se déplaçant

Temps d'initialisation Normalement <10 secondes

Fiabilité d'Initialisation² Standard <99,9%

Démarrage <60 secondes entre la mise sous tension et le positionnement <30 secondes avec éphéméride récente

Positionnement GPS différentiel¹

Horizontal 0,25 m + 1 ppm emq

Vertical 0,50 m + 1 ppm emq

SBAS (WAAS/EGNOS/GAGAN/MSAS) différentiel

Précision du positionnement Normalement <5 m 3D emq³

Caractéristiques physiques

Dimensions (WxHxD) 19,0 cm x 10,7 cm x 20,0 cm
(7.48 in x 4.21 in x 7.87 in)

Poids (avec la batterie) 1,34 kg (2.95 lb)

Ports

Entrée/Sortie Deux Lemo 7 broches, RS-232
Bluetooth

Antenne de liaison de données (radio UHF) TNC

¹ La précision et la fiabilité peuvent être altérées du fait de multi-trajets, de la présence d'obstacles, de la géométrie des satellites et des conditions climatiques. Les spécifications définies préconisent l'utilisation de supports stables en plein air, d'un environnement EMI (interférences électromagnétiques) et multi-trajet propre, de configurations de constellations GNSS optimales ainsi que le respect de pratiques topographiques approuvées lors de l'exécution de relevés de très haut niveau pour l'application utilisable, et notamment des temps d'occupation adaptés à la longueur du segment de base. Des lignes de base supérieures à 30 km exigent une éphéméride précise et des occupations allant jusqu'à 24 heures peuvent être nécessaires pour atteindre la spécification statique de précision.

² Peut être altérée par les conditions climatiques, les multi-trajets du signal, la présence d'obstacles et la géométrie des satellites. La fiabilité de l'initialisation est contrôlée en permanence pour garantir une qualité optimale.

³ Dépend des performances du système SBAS (WAAS/EGNOS).

⁴ Autorisation commerciale Galileo : La Technologie des récepteurs offrant la fonctionnalité Galileo permettant d'opérer dans les bandes de fréquence Galileo et d'utiliser les informations transmises par le système Galileo pour les futurs satellites opérationnels est limitée selon les dispositions du document « Galileo Open Service Signal-In-Space Interface Control Document (GAL OS SIS ICD) » accessible au public et n'est pas autorisée actuellement pour une utilisation commerciale. La technologie du récepteur de poursuite qui suit les satellites d'essai GIOVE A + B utilise les informations du domaine public du document intitulé GIOVE A + B Navigation Signals-In-Space Interface Control Document. La technologie des récepteurs offrant des possibilités de développement GIOVE-A et B est destinée à l'évaluation du signal et à des fins d'essai.

⁵ En dessous de -20°C, utiliser l'alimentation externe.

⁶ Trois batteries fournies en standard.

⁷ En cas d'utilisation avec Survey Pro, seuls les modes 1Hz et 5Hz sont pris en charge.

⁸ Tous les protocoles ne fonctionnent pas avec tous les débits radio et les espacements des canaux.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Mesures

- Avancées, sixième génération, technologie GNSS topographie personnalisée
- Corrélateur multiple haute précision pour les mesures de pseudo-distances GNSS
- Données de mesures de pseudo-distance irrégulières et non filtrées pour réponse très dynamique, faible bruit, erreur multi-trajet faible, corrélation domaine temps faible
- Mesures de très faible bruit de la phase porteuse GNSS avec une précision <1 mm sur une largeur de bande de 1 Hz
- Technologie de suivi de l'élévation basse Trimble éprouvée
- Signaux satellites suivis simultanément :
 - GPS : L1/L2/L2C/L5
 - GLONASS : L1/L2 Signaux
 - SBAS (WAAS/EGNOS/GAGAN/MSAS) : L1C/A, L5
 - Galileo⁴ : GIOVE-A et GIOVE-B

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement . . . De -40 °C à +60 °C (-40 °à +140 °F)⁵
De -40 °C à +55 °C (-40 °à +131 °F)⁵

Avec émission radio interne

Température de stockage . . . de -40 °C à +75 °C

Eau/Poussière IP66

Vibration MIL-STD-810F

ELECTRIQUE

- Entrée alimentation externe de 10 V CC à 20 V CC avec protection anti-surtension sur le Port 1 et le Port 2 (7 broches)
- Batterie interne Li-Ion rechargeable, 7,4 V 2400 mA/h
- Durée moyenne d'autonomie sur batterie interne :
 - RTK/statique: 4.0 heures⁶

COMMUNICATIONS ET STOCKAGE DES DONNÉES

- Stockage interne des données de post-traitement 64 Mo (9 Mo réservés)
- Prise en charge des modems externes GSM/GPRS/CDMA pour les opérations point à point RTK et NTRIP
- Récepteur UHF interne. Puissance d'émission 1 W ou 0,5 W.
- Prise en charge de la liaison de données externe d'émission UHF pour fonctionnement de la station de base RTK.
- Positionnement 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, et 20 Hz si configuré⁷.

Correction formats⁸:

- sCMRx, CMR, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.2, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1
 - Espacement des canaux 25 KHz et 12,5 KHz
- Sortie NMEA-0183 sur COM2 en RTK réseau ou Fonctionnement autonome

AVIS À NOS CLIENTS DE L'UNION EUROPÉENNE

Pour plus d'informations sur les consignes de recyclage et pour toute autre information, rendez-vous sur le site internet : www.spectraprecision.com/ev.shtml.
Politique de recyclage en Europe :
Pour recycler les produits Spectra Precision WEEE (Déchets d'équipements électriques & électroniques) qui fonctionnent sur alimentation électrique : Appelez le +31 497 53 24 30, et demandez le "WEEE Associate".
Ou envoyez votre demande par courrier pour obtenir les instructions de recyclage à : Spectra Precision WEEE Product, c/o Menlo Worldwide Logistics, Meerheide 45, 5521 DZ Eersel, NL.



SPECTRA PRECISION

10355 Westmoor Drive, Suite #100

Westminster, CO 80021

USA

+1-720-587-4700 Phone

888-477-7516 (Toll Free in USA)

www.spectraprecision.com

www.spectraprecision.com

sales@spectraprecision.com

support@spectraprecision.com