



by
teria

pyx

LA NOUVELLE SOLUTION GNSS ALL-IN-ONE



Précis



Rapide



Polyvalent

Fabriqué en France



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PYX



CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions	18cm x 6,5cm
Poids	325 g
Interface I/O	1. Port: USB-C (Emulation de deux ports série 2 et fonction TCP/IP) 2. Bluetooth 5.0 3. Sortie configurable (NMEA, RTCM, etc.) 4. Fréquence des mesures jusqu'à 100Hz 5. Alimentation USB-C
Caractéristiques Environnementales	Température : -20°C to + 60 °C Humidité : 5% - 95% (sans condensation) IP 68 étanche à l'eau, à la poussière et au sable. Chute : 2 m Vibration : MIL-STD-810G
Alimentation Electrique	Autonomie : > 10h en mode TERIA et TERIASat Alimentation Externe DC : USB- C - 5V - 2A
Certification	CE, RoHS



Fabriqué en France



CARACTERISTIQUES GNSS

Levé cinématique en temps réel (RTK) ^{1,2,3}	Précision horizontale 0,6 cm+ 0,5 ppm Précision verticale 1,0 cm+ 1 ppm Temps d'initialisation 7s
Positionnement DGNSS en temps réel ^{1,2,3}	Précision horizontale : 40 cm Précision verticale : 70,0 cm
SBAS(WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN) ^{1,2,3}	Précision horizontale : 60,0 cm Précision verticale : 80,0 cm
Post-traitement & enregistrement interne des données	Rinex jusqu'à 100Hz
Signaux GNSS	448 signaux GPS : L1C/A, L1C, L1 PY, L2C, L2P, L5 GLONASS : L1C/A, L2CA, L2P, L3 CDMA Beidou : B1, B1C, B2a, B2, B3 Galileo : E1, E5a, E5b, E5 AltBoc, E6 QZSS : L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6 NAVIC : L5 SBAS : EGNOS, WAAS, GAGAN, MSAS, SDCM (L1, L5) L-Band – TERIASat
Firmware	Mises à jour gratuites des logiciels (USB-C)
Compatible TERIASat.	
Surveillance et atténuation des interférences AIM+ (bande étroite, bande large, brouilleurs de signaux).	
IONO+ atténuation avancée de la scintillation.	
APME+ : estimateur de trajets multiples a posteriori pour l'atténuation des trajets multiples de code et de phase.	
LOCK+ : un système de suivi plus robuste en cas de chocs mécaniques importants ou de vibrations.	
Surveillance autonome de l'intégrité des récepteurs RAIM+.	

Compatibilité

Tous les collecteurs de données et les applications sous les systèmes d'exploitation Android et Windows.

PERFORMANCE TERIA EN TEMPS RÉEL

RESEAU TERIA ^{1,2,3}	Précision horizontale 1,0 cm Précision verticale 2,0 cm Temps d'initialisation 5s
TERIASat SERVICE ^{1,2,3}	Précision horizontale 2,5 cm Précision verticale 5,0 cm Temps d'initialisation 15s

^{1,2} La précision et les spécifications TTFB peuvent être affectées par les conditions atmosphériques, les trajets multiples du signal, la géométrie spatiale des satellites, la disponibilité de ceux-ci et la qualité des corrections.

³ Les valeurs de performance supposent des conditions de ciel ouvert, en suivant les procédures recommandées dans le manuel du produit. La précision est exprimée en RMS. Les zones à trajets multiples, les valeurs PDOP élevées et les périodes de conditions atmosphériques sévères peuvent dégrader les performances.

Pack PYX comprenant :

- Récepteur GNSS PYX
- 3 ans d'abonnement à TERIA & TERIASat inclus
- Logiciels TCP-GPS pour Android
- Enregistreur de données – carnet de terrain
- Poignée multifonctionnelle
- Câble USB-C / chargeur
- Malette antichocs
- Garantie standard 1 an

En option

- Canne en carbone pliable
- Carte SIM
- Batterie externe

