



by  
teria

•  
p.yx

# LA NOUVELLE SOLUTION GNSS ALL-IN-ONE



Précis



Rapide



Polyvalent

Fabriqué en France



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PYX

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

<b>Dimensions</b>	18cm x 6,5cm
<b>Poids</b>	325 g
<b>Interface I/O</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Port: USB-C (Emulation de deux ports série 2 et fonction TCP/IP)</li> <li>2. Bluetooth 5.0</li> <li>3. Sortie configurable (NMEA, RTCM, etc.)</li> <li>4. Fréquence des mesures jusqu'à 100Hz</li> <li>5. Alimentation USB-C</li> </ol>
<b>Caractéristiques Environnementales</b>	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
<b>Alimentation Electrique</b>	Autonomie : > 10h en mode TERIA et TERIASat Alimentation Externe DC : USB- C - 5V - 2A
<b>Certification</b>	CE, RoHS

## CARACTERISTIQUES GNSS

<b>Levé cinématique en temps réel (RTK)</b> <sup>1,2,3</sup>	Précision horizontale 0,6 cm+ 0,5 ppm Précision verticale 1,0 cm+ 1 ppm Temps d'initialisation 7s
<b>Positionnement DGNSS en temps réel</b> <sup>1,2,3</sup>	Précision horizontale : 40 cm Précision verticale : 70,0 cm
<b>SBAS( WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)</b> <sup>1,2,3</sup>	Précision horizontale : 60,0 cm Précision verticale : 80,0 cm
<b>Post-traitement &amp; enregistrement interne des données</b>	Rinex jusqu'à 100Hz
<b>Signaux GNSS</b>	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
<b>Firmware</b>	Mises à jour gratuites des logiciels (USB-C)
<b>Compatible TERIASat.</b>	
<b>Surveillance et atténuation des interférences AIM+ (bande étroite, bande large, brouilleurs de signaux).</b>	
<b>IONO+ atténuation avancée de la scintillation.</b>	
<b>APME+ : estimateur de trajets multiples a posteriori pour l'atténuation des trajets multiples de code et de phase.</b>	
<b>LOCK+ : un système de suivi plus robuste en cas de chocs mécaniques importants ou de vibrations.</b>	
<b>Surveillance autonome de l'intégrité des récepteurs RAIM+.</b>	

## Compatibilité

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

## PERFORMANCE TERIA EN TEMPS RÉEL

<b>RESEAU TERIA</b> <sup>1,2,3</sup>	Précision horizontale 1,0 cm Précision verticale 2,0 cm Temps d'initialisation 5s
<b>TERIASat SERVICE</b> <sup>1,2,3</sup>	Précision horizontale 2,5 cm Précision verticale 5,0 cm Temps d'initialisation 15s

<sup>1,2</sup> La précision et les spécifications TTFF 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.

<sup>3</sup> 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.

Fabriqué en France

## Pack PYX comprenant :

- Récepteur GNSS PYX
- 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



TERIA - EXAGONE  
 29, rue Eugène Derrien,  
 94400 Vitry-sur-Seine, France  
 01 71 16 21 70



GE PRISM  
 SEE MORE, DO BETTER

terio