

# RÉCEPTEUR GNSS SPECTRA SP90



**SPECTRA**  
GEOSPATIAL



## UNE STATION PUISSANTE

### CARACTÉRISTIQUES GNSS

- 480 canaux GNSS
- GPS L1 C/A, L1P (Y), L2P (Y), L2C, L5, L1C
- GLONASS L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3, L1/L2 CDMA
- GALILEO E1, E5a, E5b, E6
- BeiDou B1, B2, B3 1
- QZSS L1 C/A, L1s, L1C, L2C, L5
- IRNSS L5
- SBAS L1 C/A, L5
- Deux canaux L-band MSS
- Deux entrées d'antenne GNSS

### PRÉCISION EN TEMPS RÉEL (RMS)

- Position DGPS en temps réel :  
Horizontal : 25 cm + 1 ppm  
Vertical : 50 cm + 1 ppm
- Position cinématique en temps réel (RTK) :  
Horizontal : 8 mm + 1 ppm  
Vertical : 15 mm + 1 ppm
- Réseau temps réel :  
Horizontal : 8 mm + 0,5 ppm

### CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Humidité : Condensation à 100 %
- Étanche à l'eau (IP67), au sable et à la poussière
- Chute : résiste à une chute d'1 mètre sur du béton
- Chocs : ETS300 019
- Vibration : MIL-STD 810F

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES & ÉLECTRIQUE

#### Dimensions

- 16,5 x 20,6 x 6,5 cm

#### Poids

- 1,66 kg

#### Autonomie de la batterie

- 4 heures (base RTK, GNSS et émetteur UHF activés), consommation électrique moyenne de 12,8 W
- 6 heures (mobile RTK, GNSS et récepteur UHF activés), consommation électrique moyenne de 5,9 W

- Installée au bureau, elle vous servira de base GNSS. Radio, WiFi, Bluetooth, GSM, NTRIP Caster. Un atout de précision quand vous travaillez autour de votre station de référence
- Embarqué dans un véhicule, associé à 2 antennes, vous avez le cap et enregistrez une localisation ultra-précise de votre parcours ou pour votre guidage
- Serveur GNSS, cette station vous permet, via Internet, d'émettre et recevoir les corrections de vos données de géolocalisation en temps réel

- Batterie lithium-ion, 27,8 Wh (7,4 V x 3,7 Ah). Fait office d'alimentation de secours en cas de panne de courant

- Entrée 9-36 Vc.c. (EN2282, ISO7637-2)
- Fonction de limites d'alimentation c.c. externe

#### Interface utilisateur

- Écran OLED avec 6 touches et 1 LED
- Interface utilisateur Web (accessible via Wi-Fi) pour faciliter la configuration, l'utilisation, l'affichage de l'état et le transfert de données

#### Interface E/S

- 1 x USB OTB (On-the-Go)
- Bluetooth v4.0 + EDR/LE, Bluetooth v2.1 + EDR
- Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- GSM quadribande 3,5 G (850/900/1800/1900 MHz) / module UMTS cinq bandes (800/850/900/1900/2100 MHz)
- 1 x Ethernet, RJ45 (Full-Duplex, auto-negotiate 10 Base-TX / 100 Base-TX)
- 1 x Lemo, RS232 (connexion radio et alimentation électrique externe)
- 1 x DB9, RS232 (sortie PPS et CAN bus)
- 1 x DB9, RS422/232 (entrée marqueur d'événement)
- 2 x TNC, entrée antenne GNSS
- 1 x connecteur d'antenne TNC, radio UHF
- 1 x connecteur d'antenne SMA, GSM
- 1 x antenne SMA, Bluetooth/Wi-Fi
- Sortie PPS
- Entrée marqueur d'événement
- Isolation galvanique (sauf USB)
- Compatible CAN bus (compatible NMEA2000)

#### E/S de référence

- RTCM 3.2
- RTCM 3.1/3.0/2.3/2.1
- RTCM CMR/CMR+/CRMx
- ATOM

#### Mémoire

- Mémoire interne de 8 Go
- Mémoire Serveur FTP embarqué et caster NTRIP 21
- Plus de quatre années de données GNSS brutes de 15 secondes de 14 satellites (enregistrées sur une carte interne Nand Flash de 8 Go)

### INCLUS DANS LE PACK

- GNSS SP90
- Sac de transport
- Antenne Bluetooth SMA
- Batterie interne
- Chargeur double pour batterie interne avec adaptateurs
- Kit Alimentation externe 220 V
- Câble USB OTG-clé USB
- Ruban de mesure
- Garantie 2 ans



## LES TECHNOLOGIES SPECTRA® GEOSPATIAL



Technologie  
**Z-Blade**

Une initialisation ultra-rapide avec seulement 5 satellites



Technologie  
**RTX**

Une correction de vos données par satellite où que vous soyez



Technologies  
**Antivol**

La protection de vos instruments par blocage, localisation et code PIN



[www.lepont.fr/instruments](http://www.lepont.fr/instruments)



09 73 87 04 24



[solutions@lepont.fr](mailto:solutions@lepont.fr)