

Le E300 PRO, récepteur «Full GNSS» 800 canaux haut de gamme, concentre des technologies des plus innovantes. Il combine robustesse et légèreté grâce à sa conception en magnésium et est d'une simplicité remarquable avec un seul bouton idéalement placé. Il peut être configuré très facilement avec TOPOCALC en mobile réseau grâce à sa carte Sim déportée dans le contrôleur ou à son modem 4G+ dans le GPS, mais également en base mobile UHF. Grâce à sa mémoire interne 16GB, ce récepteur est également compatible post-traitement.



CENTRALE INERTIELLE

Il est équipé d'une centrale inertielle à 400hz ultra précise et activable après coup. TOPOCALC récupère les informations qui permettent de compenser la verticalité de la canne en temps réel, que ce soit en levé ou en implantation.



MODEM & RADIO UHF

Son modem 4G+, sans antenne, compatible itinérance pour carte multi opérateur vous permettra de rester connecté tout au long de votre levé ou implantation. Sa radio interne (activable après coup) est, quant à elle, compatible avec tous les protocoles du marché.



MODE SUREFIX

Avec son mode SUREFIX, le E300 PRO rend la mesure GPS plus fiable. TOPOCALC donne la possibilité d'activer ce mode pour les endroits difficiles et les points nécessitant une plus grande précision.



BATTERIE

Avec son autonomie incroyable, il peut fonctionner pendant plus de 11h en mobile radio et 14h en réseau. Grâce à sa connectique USB-c, le temps de chargement n'est que de 4h. Vous pourrez compléter l'autonomie du E300 PRO en mobile en connectant une batterie externe (PowerBank).



ATLAS aRTK

Compatible Atlas, lors d'opérations en RTK quand la liaison radio ou réseau est interrompue, la fonction aRTK prend le relais et la précision RTK est maintenue pendant environ 20 min. Idéal pour tous les endroits non couverts par le réseau GNSS.



INTERFACE WEB

L'interface web simplifiée permet d'accéder, grâce au wifi, au statut du récepteur GNSS, aux paramètres, de récupérer les données d'enregistrement et d'effectuer des mises à jour internes au récepteur sans retour à l'atelier. Interface utilisable sur smartphone, tablette ou PC.

Spécifications du E300 PRO



Récepteur GNSS

| | |
|-------------------------------|---|
| Canaux | 800 |
| Satellites suivis | GPS : L1CA / L1P / L1C / L2P / L2C / L5 |
| | GLONASS : G1, G2, G3 |
| | BEIDOU : B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC |
| | GALILEO : E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6 |
| | SBAS : L1/L5 |
| | IRNSS |
| | QZSS : L1C/A, L1C, L2C, L5, LEX |
| L-Band : ATLAS H10/H30/H50 | |
| Rafraîchissement | 5 Hz, jusqu'à 50 Hz |
| Ré-acquisition du signal | < 1 sec |
| Démarrage à chaud | < 10 sec |
| Fiabilité de l'initialisation | > 99,9% |
| Mémoire interne | 16 GB |

Performance (RMS)¹

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Précision en statique | Horizontal : 2.5 mm + 0.5 ppm |
| | Vertical : 5 mm + 0.5 ppm |
| Précision en RTK | Horizontal : 8 mm + 1ppm |
| | Vertical : 15 mm + 1 ppm |
| Différentiel sur Code | Horizontal 0.25 m |
| Précision SBAS | Horizontal : 0.3 m |
| | Vertical : 0.6 m |

Alimentation électrique

| | |
|-----------------|---|
| Batterie | Batterie rechargeable au lithium-ion intégrée |
| | 7.2 V - 6800 mAh |
| Voltage | 9-28 alimentation externe |
| Autonomie | Plus de 12 heures |
| Temps de charge | +/- 4 heures |

Radio interne

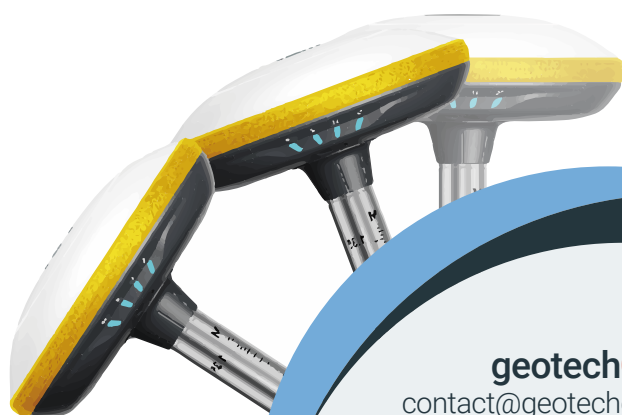
| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Plage de fréquence | 410 - 470 MHz |
| Espacement du canal | 12.5 KHz / 25 KHz |
| Puissance d'émission | 0.5 W / 1 W |
| Portée radio | 3 - 5 km (suivant conditions) |

Communication

| | |
|---------------|---|
| 5-pin | Connexion à l'alimentation externe et à la radio |
| Type-C | Charge batterie et communication |
| Carte SIM | Nano SIM |
| Modem | 2G / 4G |
| Bluetooth | V2.1 + EDR / V4.1 Mode double, Classe 2 |
| WiFi | 802.11 ac/n/b/g/n |
| Interface web | MAJ firmware, paramètres, statut et téléchargement de données |
| Voix | Gestion de la diffusion vocale TTS |
| IMU | Option |
| Sortie NMEA | GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL |

Spécifications physiques

| | |
|---------------------------------|--|
| Dimensions | φ 158 mm x 53 mm |
| Poids | 940 gr |
| Température de fonctionnement | -30°C ~ +65°C |
| Température de stockage | -40°C ~ +80°C |
| Étanche à l'eau et la poussière | IP 67 |
| Chute | Résiste à une chute de 2 m sur un sol en béton et une chute libre de 1,2 m |
| Vibrations | Résiste aux vibrations |
| Humidité | Plus de 100% |
| Indicateurs LED | Satellites, transmission de données, niveau de batterie, bluetooth, indicateur de batterie intelligent |
| Certificats | CE, IP 67 |



geotechONE

contact@geotechone.fr

Caen : 02 31 54 11 99

Toulon : 04 83 24 43 41

www.geotechone.fr

¹ La précision revendiquée est basée sur des conditions environnementales optimales.