

## Le récepteur idéal pour vos levés et implantations en réseaux

### FULL GNSS RESEAU



Le E100 est notre récepteur dédié au mobile réseau ultra léger (900 grammes), avec une autonomie de + 9 heures, tout en étant robuste avec sa coque en magnésium. Malgré son faible poids, il est équipé d'un modem 4G+ et d'un inclinomètre. Une simplicité remarquable grâce à un seul bouton idéalement placé : une pression sur le bouton Power et on obtient son mode de fonctionnement par voix. En effet, le récepteur gère les voix intelligentes TTS qui aident l'utilisateur dans différentes situations.

### 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.

### aRTK (ATLAS)



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.

### BATTERIE INTERNE



Avec une autonomie de plus de 9h, il vous permet de faire des levés ou implantations toute une journée. Grâce à sa connectique USB-c, le temps de chargement n'est que de 4h et cette même connectique permet de compléter l'autonomie du E100 en mobile en connectant une batterie externe (PowerBank).

### INCLINOMETRE



Il est équipé d'un inclinomètre électronique paramétré à 5 Hz qui permet l'affichage de la bulle en temps réel dans TOPOCALC, avec une bonne fluidité et l'apparition d'un message lorsque la canne n'est pas bien bullée.

### MODEM 4G+



Son modem 4G+, sans antenne, compatible itinérance pour carte multi opérateur, vous permettra de rester connecté tout au long de votre levé ou implantation. Le Hot spot WI-FI intégré permet également d'avoir internet sur la tablette et d'accéder à la maintenance à distance et au transfert de données.

### INTERFACE WEB

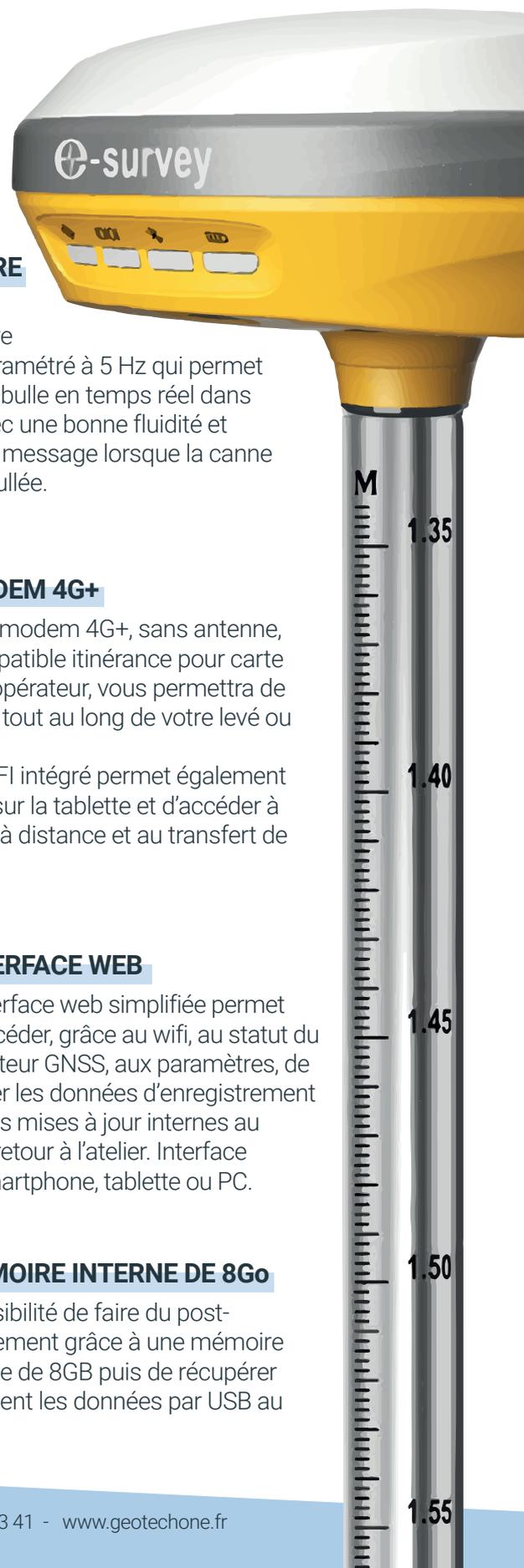


L'interface web simplifiée permet d'accéder, grâce au wifi, au statut du récepteur GNSS, aux paramètres, de récupérer les données d'enregistrement et d'effectuer des mises à jour internes au récepteur sans retour à l'atelier. Interface utilisable sur smartphone, tablette ou PC.

### MEMOIRE INTERNE DE 8Go



Possibilité de faire du post-traitement grâce à une mémoire interne de 8GB puis de récupérer simplement les données par USB au format Rinex



# Spécifications du E100



## Récepteur GNSS

Canaux	488
Satellites suivis	GPS: L1CA / L1P / L1C / L2P / L2C
	GLONASS: G1 / G2, P1 / P2
	BEIDOU: B1 / B2 / B3
	GALILEO: E1BC / E5a / E5b
	SBAS: L1 / L5
	QZSS: L1CA / L1C / L2C / L5
	L-Band: ATLAS H10/H30/H50
Rafraîchissement	5 Hz, jusqu'à 20 Hz
Ré-acquisition du signal	< 1 sec
Démarrage à chaud	< 10 sec
Fiabilité de l'initialisation	> 99,9%
Mémoire interne	8 GB

## Performance (RMS)<sup>1</sup>

Précision en statique	Horizontal : 2.5 mm + 0.1 ppm
	Vertical : 3.5 mm + 0.4 ppm
Précision en RTK	Horizontal : 8 mm + 1 ppm
	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 - 6900 mAh
Voltage	9~28 alimentation externe
Autonomie	Plus de 12 heures
Temps de charge	+/- 4 heures

## Communication

5-pin	Connexion à l'alimentation externe et à la radio
	Sortie de données NMEA
Type-C	Charge batterie et communication
Carte SIM	Micro SIM
Modem	LTE FDD : B1 / B3 / B5 / B8
	LTE TDD : B38 / B39 / B40 / B41
	TD-SCDMA : B34 / B39
	CDMA : BCO
	WCDMA : B1 / B8
	GSM : 900 / 1800 MHz
Bluetooth	V2.1 + EDR / V4.1 Mode double, Classe 2
WiFi	802.11 b/g/n
Interface web	MAJ firmware, paramètres, statut et téléchargement de données
Voix	Gestion de la diffusion vocale TTS
Bulle électronique	Supportée
Sortie NMEA	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

## Spécifications physiques

Dimensions	φ 148 mm x 62 mm
Poids	900 gr (+/-5)
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
Certificats	CE, IP 67



**geotechONE**

contact@geotechone.fr

Caen : 02 31 54 11 99

Toulon : 04 83 24 43 41

www.geotechone.fr

<sup>1</sup> La précision revendiquée est basée sur des conditions environnementales optimales.