

## GL-50 GPS-Datalogger



GL-50 RS232

### Antenne, Récepteur et Enregistreur de données GPS intégrés

Le **GL-50** combine en un seul boîtier toutes les caractéristiques nécessaires pour localiser et enregistrer la position de votre véhicule. Lorsqu'il est connecté à un PC avec le logiciel convenable le **GL-50** fonctionnera comme un système de navigation conventionnel en temps réel. Sans connexion à un PC, la position exacte générée chaque seconde est stockée dans la mémoire interne, prête à être rappelée plus tard.

La mémoire flash 8 Megabyte du **GL-50** vous permet d'enregistrer plus de 50000 "track/log points" qui peuvent être téléchargés sur votre ordinateur pour l'analyse à loisir.

Ainsi le **GL-50** est idéal pour des applications en Localisation automatique de véhicules, Gestion de parc de véhicules et Navigation marine.

Le **GL-50-RS232** se connecte à un port série COM. Le paquet de logiciel inclu GPSTRACE vous permet de spécifier l'enregistrement, de télécharger les données enregistrées et d'effacer les données du **GL-50**. Les données enregistrées contiennent la position GPS en temps réel, vitesse, le chemin parcouru et information header.

En outre de son dessin élégant et très compact, le boîtier discret et étanche a un montage facile magnétique et un câble à entrée latérale.

En connectant **GL-50** à votre ordinateur via le port RS-232 comm livré avec le produit, vous pouvez lire sur votre dispositif informatique, par exemple PC, PDA ou Palmtop, les phrases de sortie NMEA-0183 (**GPRMC**) collectionnées par le récepteur du **GL-50**. Ainsi, le **GL-50** vous fournit la position GPS en temps réel, la vitesse, la distance voyagée et l'information de header en format NMEA-0183.

## Spécifications

| <b>CONSTRUCTION PHYSIQUE</b>                  |   |
|---|---|
| Dimensions:                                   | 56mm (Diamètre) x 28 mm (Hauteur)   |
| Poids:  | 85 g (+ 5% ~ 10% ou 10 ~ 20 grammes) sans câble   |
| Fréquence de réception:                       | 1575.42MHZ, C/A code  |
| Boîtier:                                      | Impact important, résistant à la corrosion<br>PC (polycarbonate) résine   |
| Construction:                                 | Soudé à l'ultrason, complètement étanche  |
| Montage:                                      | Montage magnétique  |
| Capacité mémoire flash:                       | 8 Mbytes  |
| Câble de données:                             | Longueur: 3m (standard), autres tailles disponibles   |
| Câble d'alimentation:                         | Longueur: 30cm branché latéralement du connecteur RS232.<br>Adaptateur pour allume-cigare réduit automatiquement +12V à +5V                               |
| <b>PERFORMANCE</b>                            |   |
| Elément antenne:                              | Plaque céramique à grande sécurité de service   |
| Antenne LNA:                                  | Gain: 23+/-2dB, NF: 2.0 max.  |
| Architecture du récepteur:                    | 12 canaux parallèles, traçant & utilisant jusqu'à 12 satellites   |
| Temps d'acquisition:                          | 18 sec. typique (démarrage à chaud)   |
| Exactitude de position:                       | 15m ou 50 feet RMS*(DOP<3)  |
| Exactitude de vitesse:                        | 0.1 nœud RMS steady state   |
| Intervalle de mise à jour:                    | 1 sec. continuellement  |
| Dynamique:                                    | Jusqu'à 50m/s.s. (Traçage soutenu)  |
| Alimentation électrique:                      | Adaptateur de connecteur allume-cigares pour utilisation en véhicule  |
| Consommation:                                 | 105mA @ 5V  |
| Consommation:                                 | 0.65watt max.   |
| Filtre EMI:                                   | Rejette interférences de la ligne électrique  |
| <b>CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES</b>           |   |
| Température:                                  | En marche: -30°C . ~ +75°C .<br>Stockage: -40°C . ~ +85°C .   |
| Humidité:                                     | 95% RH sans condensation  |
| <b>COMMUNICATION</b>                          |   |
| Protocole:                                    | NMEA 0183 à 4800 débit en bauds   |
| Niveau de signal:                             | RS-232 seriel   |
| <b>CAPACITÉ INTERFACE GPS</b>                 |   |
| Protocole de sortie:                          | NMEA 0183 Phrases   |
| Phrases de sortie standard:                   | GGA: GPS position & temps<br>ZDA: temps & date<br>VTG: parcours & vitesse en surface<br>GSV: détails satellite<br>RMC: position, temps, vitesse, parcours |
| Intervalle Logger:                            | RMC: 10 sec.<br>Autres: 00 sec.   |
| Fonctions incorporées du Logger:              | Disponible  |
| Programmabilité de l'intervalle Logging Data: | Disponible  |