

G4N25GPS



GPS4NET

Hautement miniaturisé et compact



Facile à installer et diagnostiquer :

- Paramétrage et diagnostic par GPRS
- 2 LED bicolores pour les états : GSM et GPS
- Très petite taille – facile à manipuler

Configuration flexible :

- Acquisition et enregistrements avancée en fonction de la vitesse, l'azimut, la distance, le temps, l'état de la connexion GSM
- Configuration des I/O flexible
- Enregistreur d'événements, Compteur de distance et de temps
- Authentification conducteur avancé (2000 tags / 6 groupes)
- Transmission paramétrable en fonction de : distance, trafic GPRS, minuteries, état GSM, etc...
- Geofencing avec gestion d'événements pour 2 000 zones
- Authentification par vérification du nr. de l'appelant (GSM)
- Configuration par GPRS du l'APN et du serveur de secours
- Gestion d'énergie & réveil en fonction des événements
- Utilisation en mode privé en fonction d'un calendrier

Spécifications du système / informations enregistrés :

- Information de navigation, précision, azimut et distance parcourue
- L'état du système, tension d'alimentation, tension de la batterie du véhicule, l'état GSM, le temps de fonctionnement
- Plus de 23 types d'alertes déclenchées par le système et les périphériques
- Les valeurs des I/O, configuration, compteurs
- Enregistrement dédié pour l'authentification des Employés avec des informations comme : temps & distance, démarrage & arrêt, ID
- Enregistrements spécifiques dédiés pour générer des rapports, des statistiques et des alarmes

Options spécifiques :

- Relais externe avec contrôle d'état
- Authentification avancé des employés par tags iButton
- Alarmes déclenchés par les sous-systèmes du RTOS
- Communication GSM crypté basé sur l'algorithme XTEA

Caractéristiques principales :

- 2000 zones Geofencing
- 2000 tags d'authentification
- Compteur du trafic GSM
- Récepteur GPS compatible EGNOS et GALILEO
- Protocole TCP/IP compressé
- Système de commandes avancé
- Intégration logicielle facile

Paramètres Techniques :

- Petite taille 50x35x15 mm
- Processeur norme auto-motive
- RTOS optimisé pour AVL
- RTC temps réel interne
- GSM-GPRS quad-bandes
- Récepteur GPS 65 canaux avec EGNOS activé
- 57.000 enregistrements de données
- 2 I/O avec collecteur ouvert 1A configurable
- Watchdog 3 niveaux
- Température de fonctionnement -30...+85C
- Mise à jour du firmware par GPRS
- Protection contre l'humidité et la corrosion
- Alimentation +8...+40 Vdc

Options disponibles :

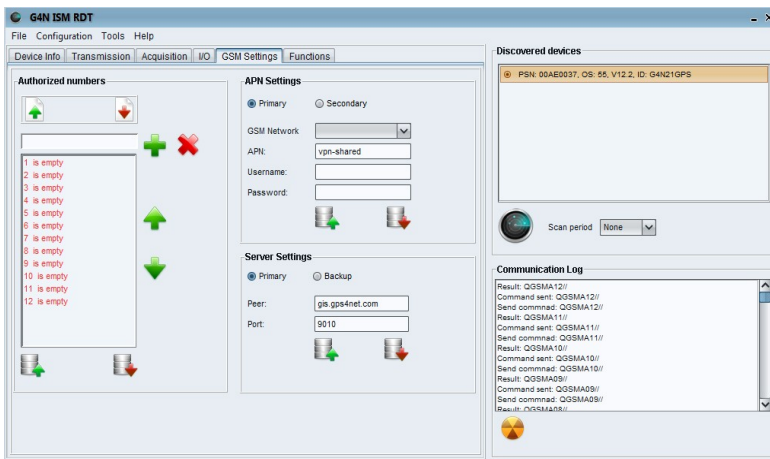
- Lecteur Dallas 1-Wire ID tags
- Capteur de mouvement
- Alarme contre le vol
- Communication GSM crypté
- Relais d'immobilisation
- Boîtier étanche IP65

Maintenance et configuration facile :

G4N25GPS est un dispositif conçu pour être configuré à distance par GPRS avec le logiciel RDT (Remote Diagnosis Tool), un logiciel permettant à nos clients de gérer facilement leurs dispositifs à tout moment et de n'importe où.

Le logiciel RDT est conçu pour contrôler, configurer et mettre à jour le firmware de l'ensemble de la flotte très facilement. Ainsi, la mise à jour d'une flotte de 100 dispositifs est effectué en un clic en transparence totale pour l'utilisateur car elle est gérée par GPS4NET.

Les utilisateurs peuvent configurer les dispositifs en se connectant via Internet à partir du logiciel RDT en un clic et peuvent obtenir des informations comme la dernière configuration connue, l'état du système et les paramètres du constructeur.



Intégration plateforme AVL:

L'intégration des nouveaux dispositifs dans un logiciel AVL existant augmente le time-to-market et nécessite des ressources financières importantes. Pour ces raisons GPS4NET a conçu G4NReceiver qui est une application serveur middle-ware d'entreprise pour le traitement des communications TCP/IP avec les dispositifs GPS, de gestion de la base de données et connexions SQL.

G4NReceiver est compatible avec les systèmes UNIX et a été conçu pour gérer des milliers des sockets ouverts en parallèle. La communication avec la base de données est gérée à partir d'un fichier XML descriptif dans lequel des requêtes complexes sont configurées en quelques minutes.

G4NReceiver fournit un ensemble des fonctions pour le traitement des alarmes en temps réel, le traitement des SMS, l'auto diagnostic et une API web pour l'interface RDT. La combinaison entre le RDT et le G4NReceiver est une solution de pointe offrant dans le même temps : la gestion des communications GPRS, le diagnostic sans fil et l'installation des périphériques en mode hors connexion.

Concepts avancés :

G4N25GPS est un dispositif de surveillance souple et parfaitement adaptable à diverses applications AVL et à des projets spécifiques où le temps d'accès au marché est essentiel.

Depuis 8 ans GPS4NET a conçu plus de 6 générations des dispositifs de géolocalisation différents. Cette expérience est concrétisée par le développement d'une plate-forme électronique robuste où la stabilité et la sécurité sont les principaux objectifs.

La polyvalence de la plate-forme est concentrée dans un système d'exploitation en temps réel préemptif (RTOS) spécialement développé et optimisé pour la géolocalisation. Le RTOS propriétaire s'est révélée être versatile sur les anciens dispositifs GPS et aujourd'hui il est présent dans tous les dispositifs développés par GPS4NET.

Caractéristiques particulières :

- A la demande du marché, pour avoir une authentification des employés flexible et puissante intégrée dans la solution de géolocalisation, GPS4NET a développé un moteur d'authentification basé sur des tags iButton (Dallas) capable de mémoriser plus de 2000 tags.
- Le moteur d'authentification est conçu pour classer les tags dans 6 groupes dans le but d'offrir des actions différentes comme l'acquisition, la transmission, les alarmes, le contact moteur, ou les générateurs d'événements. En offrant de telles caractéristiques, le moteur d'authentification est adapté pour des applications comme : la location des véhicules, la gestion du temps de travail des employés, au contrôle et la maintenance nécessitant la localisation et la connaissance du temps d'intervention sur site.
- Le moteur d'alarme permet la programmation des alarmes en temps réel ou chaque source d'alarme est configuré de manière indépendante offrant ainsi un contrôle flexible du système et des périphériques.
- Le moteur de Geofencing permet de gérer 2000 zones rectangulaires et offre une fonction innovante et unique qui permettent de regrouper plusieurs zones rectangulaires afin de former un corridor pour générer des alertes d'entrée ou sortie.