ELECTRONIQUE

Techniques & Solutions

la Newsletter de D3E Electronique

Numéro 1 – Décembre 2004

ÉDITION SPÉCIALE SALON mobile office 4e édition le salon européen des solutions mobiles de l'entreprise

Lancement en avant-première

La nouvelle génération de systèmes de gestion de flottes et de suivi de mobiles

Spécialiste de l'électronique et du GPS, le bureau d'études de D3E Electronique a mis au point un système de gestion de flotte et de suivi de mobiles intelligent, qui regroupe 3 fonctions complémentaires : la localisation par GPS, la transmission des données par GPRS et la gestion de fonctions spécifiques définies par l'utilisateur. Tous ces éléments sont réunis dans un seul petit boîtier installé dans le véhicule. Aujourd'hui, fort de son savoir-faire, D3E Electronique présente en avant-première la dernière évolution de ce boîtier: l'Eclaireur IV-Z, qui sera disponible début 2005.

Eclaireur IV-Z : un concentré d'intelligence

L'intérêt de ce système est d'avoir réuni en un seul boîtier autonome les fonctions de gestion de flotte en temps réel avec une grande capacité d'ouverture vers différentes applications.

Les fonctions de base : localisation par GPS, modem GPRS, 8 entrées/sorties paramétrables et 2 liaisons série RS232 en font un produit complet qui assure une traçabilité totale et une remontée des informations souhaitées en temps réel.

L'ouverture grâce à la messagerie : la messagerie a été conçue pour être interfacée facilement avec de nombreux outils extérieurs, et compatible avec tous les nouveaux systèmes. Les possibilités sont extrêmement larges, par exemple on peut :

- Brancher une interface dans le véhicule pour communiquer avec le chauffeur,
- Connecter tout type de matériel : PDA, imprimante, lecteur codes barres, système d'identification, kit mains-libres pour la fonction téléphone (en réception d'appels)…,
- Brancher un chrono-tachygraphe pour la remontée en temps réel de données sociales,
- Choisir son application propre : fonction appel d'urgence, détection d'ouverture de portes, immobilisation du véhicule à distance, alarme, mesure de la température…

Sécurité et fonctions avancées :

- Toutes les fonctions sont paramétrables à distance,
- Capacité mémoire importante, qui sauvegarde les données automatiquement en cas de non couverture,
- La fréquence d'envoi des données par GPRS et la fréquence d'acquisition sont paramétrables et dissociables.

Economie et simplicité : la fonction compression des données permet d'envoyer des paquets de données plus importants tout en utilisant les forfaits GPRS inférieurs. Installation, paramétrage des boîtiers, fourniture des cartes SIM et abonnements GPRS, formation, tout est assuré par D3E Electronique…

Le mot du PDG

édito

Le marché des systèmes de gestion de flotte de véhicules est en pleine mutation. Alors que le nombre des demandes ne cesse de croître de jour en jour, favorisant l'apparition de solutions toujours plus économiques, simples et performantes, il est aussi demandé des solutions sur mesure, innovantes, adaptées aux besoins métiers. C'est pourquoi je suis fier de vous annoncer la sortie de l'*Eclaireur IV-Z*, une balise GPS/GPRS particulièrement communicante, entièrement conçue et réalisée par notre Bureau d'Etude. Elle vient idéalement compléter l'*Eclaireur IV-T*, dédiée aux intégrateurs et développeurs de solutions métiers, dans les domaines du transport, de la sécurité et de l'urgence, ou encore de la maintenance industrielle…

Nos autres départements ne sont pas en reste, puisque de nouveaux produits et services viennent régulièrement compléter notre offre. Ainsi, le *Département GPS et Télémétrie Laser* propose de nouveaux modules de formation, ainsi que des études spécifiques, dans le domaine des Systèmes d'Information Géographique (SIG), tandis que le *Département Electronique/Automatismes industriels* renforce sa compétence dans le contrôle qualité par vision industrielle, et commercialise aujourd'hui la gamme Data-Sensor de barrières immatérielles de sécurité.

Bonne lecture, et rendez-vous au prochain numéro.

Jean-Louis BESSON et l'ensemble de l'équipe D3E Electronique

sommaire

› Gestion de flottes/suivi de mobiles
› GPS professionnels
› Electronique/automatismes industriels

Eclaireur IV-T :

Un boîtier concentrateur qui facilite vos applications d'informatique embarquée

Les fonctions intégrées dans le boîtier

- Un GPS avec datalogger, permettant de stocker les données et de retracer l'historique,
- Un modem GPRS avec fonction téléphone mains libres,
- Un lecteur de cartes mémoires (SD card) intégré, servant de support de stockage personnalisé et complémentaire,
- Equipé de 6 ports série, il permet d'interfacer différents équipements ensemble (terminal de paiement, ordinateur, imprimante, interface homme/machine, etc…),
- Des entrées/sorties pour des applications spécifiques.

Le principe de fonctionnement

- Le concentrateur permet au terminal de communiquer avec sa base et de réaliser un certain nombre de tâches spécifiques (livraison avec encaissement et édition de la facture, par exemple).
- Le terminal embarqué gère l'accès aux différents équipements du véhicule, à travers des commandes simples envoyées au système via une liaison série, filaire ou Bluetooth.
- Le module GPS permet de localiser le véhicule en temps réel. Ces positions horodatées servent à mémoriser et transmettre les trajets effectués en leur associant des informations diverses sur le véhicule (vitesse, état du moteur…), ou sur son utilisation (fonctions spécifiques liées au métier) ou pour activer des alarmes.

Ainsi, l'Eclaireur IV-T est la solution idéale pour une gestion de flotte intelligente et optimisée, destinée à équiper les véhicules de transport (fret, camions-citernes, services de livraison, transports en communs…), les véhicules d'urgences (ambulances…), les taxis, et plus généralement tout type de véhicule utilisant ou non un terminal embarqué.

- *Pour vos premières applications, vous pouvez disposer d'un kit d'évaluation qui facilitera vos premiers développements. N'hésitez pas à nous le demander au 03 25 71 31 54.*
- *Pour devenir revendeur, contactez-nous.*

Les applications

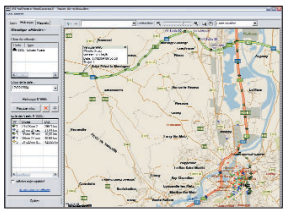
Industriels, SSII, intégrateurs, développeurs… vous pouvez intégrer dans votre application d'informatique embarquée un boîtier complet pour une gestion de flotte intelligente et optimisée.
Vous choisissez les fonctions dont vous avez besoin et vous les intégrez dans votre système global de gestion.

GeoConnect :

Une solution clés en main pour la localisation, le suivi et la gestion de flottes

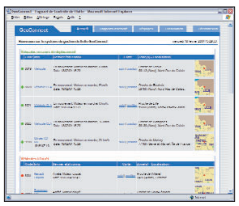
2B Software

Cette solution complète (matériel + logiciel), développée en partenariat avec la société 2B Software, est destinée aux utilisateurs finaux, qui souhaitent disposer d'un outil pratique et complet de suivi et de gestion de flotte. Elle est basée sur l'utilisation du boîtier Eclaireur IV (localisation GPS + modem GPRS) , couplé avec le logiciel GeoConnect, et une solution d'hébergement.



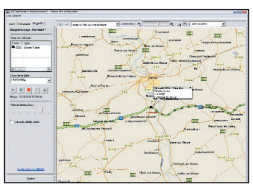
Une utilisation simple et sécurisée

- Le logiciel est accessible via le web et offre un temps de réponse immédiat (pas de téléchargement),
- L'interface utilisateur est intuitive, rapide et agréable au quotidien,
- Les fonctions de paramétrages sont très complètes, pour une réelle personnalisation.



Des fonctionnalités particulièrement pratiques et complètes

- Vision instantanée de l'état de toute la flotte,
- Suivi en temps réel d'un ou plusieurs véhicules sur une carte,
- Rapports d'activités détaillés, historique par véhicule, états de synthèses,
- Gestion de zones géographiques,
- Fonctions d'alertes et d'alarmes (utilisation anormale, zones à risque…),
- Envoi automatique de rapports selon la fréquence souhaitée.



Un fonctionnement très simple

La formule est à la fois simple et souple, pour une utilisation clés en main. L'hébergement des données sur un serveur, les licences des logiciels, l'abonnement GPRS, le boîtier : l'ensemble fait l'objet d'un forfait mensuel tout compris. Vous pouvez aussi acheter le boîtier d'un côté et louer les services de l'autre. Ou tout acheter : le boîtier et la licence GeoConnect. Ou demander des développements spécifiques. Tout est possible… ou presque.

A suivre

Les développements en cours…

Toujours plus petit, plus complet et moins cher… telle est la philosophie du prochain module qui, outre ses fonctions GPS/GPRS, pourra communiquer aussi avec les instruments électroniques à bord. On en reparlera…

La cartographie par GPS

D3E Electronique est l'importateur exclusif en France des produits de la gamme SIG Trimble, le numéro un mondial du GPS professionnel. Découvrez une gamme complète de récepteurs pour la collecte et la mise à jour de données SIG.

Les récepteurs : choisissez votre modèle selon la précision souhaitée

→ **GeoExplorer XM :** précision métrique, de 2 à 3 mètres

→ **GeoExplorer XT :** précision inférieure au mètre

→ **Pathfinder Power et Pro XRS:** très haute précision, 30 à 50 cm sur le Code, et jusqu'à 1 cm sur la Phase

Tous ces systèmes fonctionnent en mode différentiel, pour garantir une grande précision des levées.

Des appareils solides et complets

- Tous ces systèmes sont portables et autonomes (batteries intégrées, importante mémoire de stockage interne),
- Ils sont durcis, étanches, prévus pour une utilisation dans tout type d'environnement, avec écran couleur tactile et une luminosité étudiée pour une meilleure lisibilité en extérieur.

Logiciels d'acquisition SIG

Ces GPS professionnels Trimble fonctionnent avec :

→ Les logiciels Trimble TerraSync pour la saisie terrain, et Pathfinder Office pour le traitement des données.

→ Les logiciels de saisie terrain (Arcpad, ArpentGIS...) fonctionnant sous environnement Microsoft Pocket PC 2003.

A savoir

Qui peut le plus… peut le moins

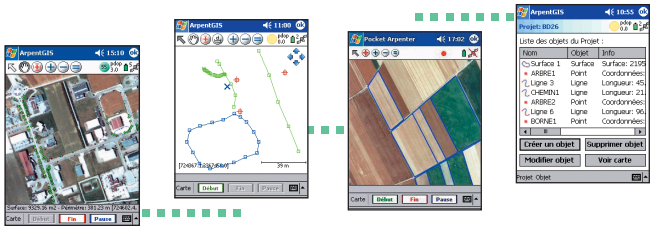
Vous voulez personnaliser votre application, ou acquérir seulement une partie du matériel ? C'est possible.
- Par exemple, le terminal Recon est un PDA durci que vous pouvez acheter seul (avec le système d'exploitation pocket PC 2003 de Microsoft), ou bien avec récepteur GPS, ou avec GPS + logiciel ArpentGIS.
- Les récepteurs GPS GeoExplorer sont également disponibles sans le logiciel.

ArpentGIS :

Une solution de cartographie économique et modulaire

Pour ceux qui veulent effectuer des travaux de collecte de données à partir d'un système complet et économique, D3E Electronique a développé ArpentGIS : une solution logicielle pratique et modulaire, « packagée » ou non avec différents matériels au choix.

Fonctionnant avec la plupart des logiciels SIG, et compatible avec la grande majorité des récepteurs GPS, ArpentGIS est constitué d'un logiciel de levées cartographiques (saisie terrain) et d'un logiciel qui s'installe sur votre PC (ArpentGIS PC) pour consulter, visualiser et imprimer les données levées.



Outre le logiciel, qui peut être fourni seul, D3E Electronique a mis au point deux configurations complètes et économiques :

→ Avec un pocket PC Dell Axim X50 : une valise spéciale contenant le pocket PC (Bluetooth), les logiciels, un récepteur GPS, une housse de protection.

→ Avec le pocket PC durci Trimble Recon, incluant le logiciel et le récepteur GPS.

A suivre

Les développements en cours…

Une nouvelle version d'ArpentGIS est en cours de développement. La version 3.0 apportera de nombreux paramètres optimisés, notamment dans le domaine de la précision, et avec de nouvelles fonctionnalités.

Les services D3E

D3E Electronique accompagne ses clients tout au long de l'utilisation des produits, de la prise en main à la maintenance, en passant par le support technique.

De nombreux services sont disponibles :

→ Des formations personnalisées à l'utilisation des matériels et des logiciels

→ L'installation possible des logiciels sur site

→ Un service d'assistance téléphonique à votre disposition pour maîtriser l'aspect technique des produits

→ Des prestations de maintenance et de SAV

→ La location de matériels

→ Des contrats de mises à jour des logiciels

→ Des études et conseils personnalisés

Un spécialiste de l'électronique et des automatismes industriels

Ce département distribue des produits de haute technicité dans le domaine du contrôle/commande, par la fourniture de matériels et de solutions en :

- **Automatismes :** automates programmables, interfaces homme/machine, capteurs et actionneurs,
- **Maîtrise des processus :** régulateurs de température et de procédés, compteurs pour les cycles et les fabrications,
- **Contrôle et sécurité :** contrôle qualité par vision industrielle, barrières et détecteurs, relais,
- **Connectique et interfaces :** connecteurs industriels et électroniques, solutions de câblage, modules d'interfaces,
- **Câblage d'armoires électriques :** rails, blocs de jonction, alimentations, afficheurs, repérage de câbles, outillage…

Ce savoir-faire est récompensé par la confiance de nombreux grands constructeurs, tels que Omron, Harting, Weidmüller, Murrelektronik, Datasensor, Rockwell Safety…

A la fourniture de ces matériels s'ajoutent de nombreux services spécifiques ainsi qu'un véritable conseil pour le développement de solutions intégrées, basées sur la capacité à mettre au point de véritables gammes complètes de produits complémentaires.

D3E Electronique, une société passée du statut de distributeur à celui de fournisseur de solutions

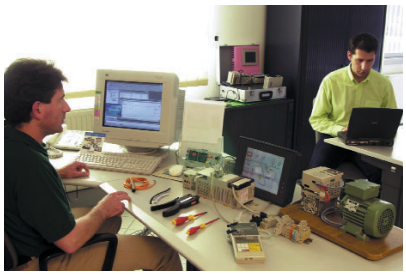
Depuis presque 20 ans, D3E Electronique s'est concentrée sur la maîtrise des nouvelles technologies pour vous offrir le meilleur conseil et l'assistance la plus efficace dans vos choix d'équipements.
Aujourd'hui, la société repose sur deux grands points forts :

La création de départements aux produits et savoir-faires parfaitement maîtrisés :

- Gestion de flottes et suivi de mobiles,
- GPS professionnels,
- Electronique/automatismes industriels.

Le développement d'une gamme de services particulièrement complète :

- Conseil avant-vente et aide à la mise en œuvre,
- Formation aux appareils et logiciels, et formations personnalisées sur sites,
- Hotline d'assistance technique,
- Service après-vente intégré, certifié pour les récepteurs GPS professionnels,
- Vente et location de matériels (notamment location de vidéoprojecteurs),
- Développement de solutions sur-mesure.



Coupon-réponse

A photocopier et à nous retourner par fax au 03 25 79 95 76
Ou envoyez-nous un e-mail à : gps@d3e.fr

Nom ..... Prénom .....

Société ..... Fonction .....

Adresse .....

Code postal ..... Ville .....

Tél. ..... Fax .....

E-mail .....

❒ Je suis intéressé par le(s) matériel(s) suivant(s) : .....
❒ Envoyez-moi une documentation complète
❒ Contactez-moi pour une démonstration personnalisée

Techniques & Solutions

est une publication de la société D3E Electronique

Directeur de la publication : Jean-Louis Besson
Conception, rédaction et édition : FIGURES LIBRES

D3E Electronique
Parc d'activités Savipol, BP 55
10302 Sainte Savine cedex
Tél. : 03 25 71 31 54 – Fax : 03 25 79 95 76
www.d3e.fr

D3E ELECTRONIQUE