

1. Descriere sistem

dmTrack este o solutie completa hardware/software destinata urmaririi si gestionarii flotelor auto.

Este un sistem performant, ce utilizeaza echipamente cu tehnologii moderne de pozitionare, achizitie si transmisie de date, precum si solutii software flexibile si modulare ce permit adaptarea rapida si usoara a sistemului la cerintele beneficiarilor.

Sistemul este format dintr-un numar nelimitat de echipamente mobile (instalate pe vehicule sau pe utilaje), unul sau mai multe servere de comunicatii, prelucrare/stocare date si un numar nelimitat de programe – operator.

Echipamentul mobil este un dispozitiv electronic (hardware) construit într-o cutie compacta, din aluminiu extrudat, rezistenta la intemperii. Este compus din: modul GPS (Global Positioning System) cu 12 canale, modulul "microprocesor", memorie interna independentă de alimentarea externă de curent, sursa de alimentare, acumulator, modulul GSM/GPRS, antene GSM/GPS externe.

Echipamentul mobil preia datele despre pozitia geografica de la modulul GPS si impreuna cu datele de la diferitii senzori instalati pe vehicul (de ex. contact motor, consum combustibil, temperatura, usa inchisa/deschisa, pozitie brat macara etc...) le transmite catre serverul de comunicatie, unde sunt prelucrate, stocate, si transmise catre programul - operator.

Programul – operator permite afisarea in timp real a datelor primite de la echipamentele mobile, pe harta sau in format tabelar, interpretarea si afisarea datelor de la senzori, precum si generarea unor rapoarte pe baza datelor stocate pe server. Programul operator contine un numar de tipuri de rapoarte predefinite (raport de activitate cumulat si detaliat, raport de consumuri combustibil, raport alimentari combustibil, raport distante parcurse, raport viteze, raport tip foaie de parcurs) precum si un modul ce permite extinderea cu alte rapoarte conform cerintelor beneficiarului.



2. Avantaje

Fiind un sistem modern si extrem de flexibil, **dmTrack** va ofera urmatoarele avantaje:

- » eficientizarea utilizarii mijloacelor proprii si cresterea productivitatii lor;
- » localizarea, planificarea si optimizarea transporturilor in vederea reducerii costurilor de operare;
- » control riguros si promptitudine in activitatea flotei;
- » costuri de exploatare reduse ale sistemului;
- » controlul utilizarii vehiculelor in alte scopuri;
- » eliminarea subiectivismului dispecerilor umani;
- » reducerea semnificativa a costurilor de exploatare a vehiculelor;
- » reducerea pierderilor de combustibil datorate furturilor sau reglarii necorespunzatoare a motorului;
- » automatizarea rapoartelor de activitate a autovehiculului;

3. Aplicatii

dmTrack este un sistem orientat catre monitorizarea si gestionarea flotelor auto si se incadreaza in sfera aplicatiilor AVL (Automatic Vehicle Location).

Find un sistem modular, **dmTrack** poate fi extins cu module ce pot integra si alte aspecte ale activitatii economice ale firmei, cum ar fi:

- » monitorizarea starii marfii transportate (temperatura, umiditate, deschidere usi, etc...) pentru transportul de marfa, precum si posibilitatea informarii in timp a real a clientilor pentru care se efectueaza cursa asupra situatiei cursei
- » solutii de gestionare automata, a ofertelor de pret si a comenzilor pentru agentii firmelor de distributie
- » solutii de gestionare automata a coletelor prin sisteme de cod de bare, pentru firmele de curierat
- » solutii de monitorizare a curselor si a pasagerilor pentru firmele de transport persoane, cu posibilitatea accesului publicului la date in timp real despre curse

De asemenea sistemul **dmTrack** poate oferi functii ce permit integrarea datelor in cadrul unor aplicatii deja utilizate de catre clienti.

