

Járműkövetés – csak okosan!

Global Positioning System (GPS), azaz globális helymeghatározó rendszer. Ma már szinte mindenki ismeri. Tudja is többé, kevésbé hogyan működik. Ám egy helymeghatározó rendszer csak az alap, sok minden másra is használható egy ilyen technológia. Különösen akkor, ha járművek üzemeltetéséről van szó, és a felhasználó cég szeretne költségeket megtakarítani. Nem is keveset.

De mit is tudhat egy ilyen rendszer a helymeghatározáson túl? – Igen sok mindent, szinte bármit, amit a felhasználó vagy üzemeltető szeretne. Létezik erre ugyan többféle megoldás is, de olyan ami ilyen pontossággal és megbízhatósággal működik, a jelenlegi hazai piacon egyedülálló – válaszolt a kérdésre Mehlhoffer István, az ITineris Kft. ügyvezető igazgatója. Ez, a magyar magán-személyek által alapított cég ugyanis a saját fejlesztésű eszközeivel személyre szabott megoldásokat kínál a költségtudatos ügyfelek számára.

– Az ITineris Kft. által kifejlesztett WayQuest szoftver, valamint a hozzá tartozó hardverek a megoldások széles skáláját kínálják – mondta Kling Péter, a cég kereskedelmi igazgatója. A rendszer lelke az ATLAS járműmodul, amely egy tenyérnyi fekete doboz. Ez a központi egység kerül a járműbe és felelős a GPS helymeghatározásért, a GSM kommunikációért, valamint ehhez kapcsolódnak a különböző mérő- és adatbeviteli eszközök. Ráköthető független, vagy a jármű saját üzemanyagszint-mérője, hőmérséklet-, motorüzem-mérő, ajtónyitás-érzékelő, illetve a gépjármű sokféle mérendő jellemzője a megrendelő igénye szerint. A fedélzeti eszközök közül létezik járművezető-azonosító, munkafolyamat-kiválasztó, de olyan adatbeviteli modul is, amely az egyedi felhasználási igények szerint programozható billentyűzettel és kijelzővel ellátott. Ez utóbbiak segítségével a járművezető megadhatja például, hogy a felhasználás módja magán vagy hivatalos, hogy éppen halad a cél felé, rakodik, várakozni kényszerül vagy a pihenőidejét tölti. Megadhatja akár a fuvar vagy a felkeresett partner ügyviteli rendszerből kapott azonosítóját is. Tehát ez a kis egység – azon kívül, hogy ipari kivitelének köszönhetően igen strapabíró, időjárás- és ütésálló és akár szabotázsra is ellenáll – igen sok adatot képes fogadni, tárolni és továbbítani.

Széleskörű támogatás

Tudni akarja a jármű flotta kezelője hogy éppen hol van a jármű? Mennyi ideig ment és hol? Hol állt meg és hányszor? Mennyi volt a sebessége és a gyorsulása? Mennyit fogyasztott? Ezek az adatok mind hoz-

záférhetőek, lekérdezhetőek és felhasználhatók különböző statisztikák vagy kimutatók készítéséhez.

A rendszer fent említett adatai az ATLAS egységbe kerülnek, mely GPRS kapcsolat segítségével GSM hálózaton át továbbítja ezeket a központi kommunikációs szerver és azon keresztül a felhasználó felé. Felhasználói oldalon az adatok kezelését a WayQuest szoftver biztosítja. Ez egy internetes felületen kommunikáló, a felhasználó számítógépére telepített célszoftver. A legkisebb kiépítésben csak egy átlagos teljesítményű PC és internet kapcsolat kell hozzá, de képes üzemelni nagyvállalati hálózatos környezetben is. A rendszerben tárolt összes értékes üzleti adat – a járművek, a járművezetők, és nem utolsósorban az üzleti partnerek adatai, valamint ugyanígy a járművekről érkező mérések is – a felhasználó saját számítógépein tárolódnak. Így gyors és biztonságos hozzáférést garantál. A WayQuest hagyományos windowos felülettel, a webes letöltésekre jellemző várakozás nélkül biztosítja, hogy a felhasználó kényelmesen váltogathasson a térképnézetek között. Ezen kívül lehetőséget ad számos jármű egyidejű diáramokkal és animációval kiegészített mozgásállapotának elemzésére. A felhasználó tetszőleges csoportosításban és az általa megkívánt tulajdonságokkal rögzítheti a programban partnereit, telephelyeit, földterületeit. A felvitt adatokhoz pont vagy terület rendelhető, így az egyes kimutatókon már nem csak a helység és utcanév, de a partner megnevezése, adatai is megjelennek. A rendszer alatt egy folyamatosan frissülő utcaneves Magyarország és Európa térkép található. A szoftver a sokoldalú térképes megjelenítés mellett széles körűen támogatja az utólagos kimutatók, statisztikák, diagrammok, elemzések készítését. Látványos érdekessége, hogy a járművek mozgásáról visszanezhető animáció is készíthető, amely akár AVI-file formátumban le is menthető.

– Mind a hardver mind a szoftver magyar fejlesztés, így rugalmasan képes alkalmazkodni a megrendelő igényeihez – emelte ki Mehlhoffer István. Fontos fejlesztési szempont a különböző ügyviteli és vállalatirányítási rendszerekhez való csatlakozás a jár-

művek költségeinek, a bérszámfejtési adatok számításának automatikus támogatására. A WayQuest program jelenleg angol és magyar nyelven létezik, de szakfordító segítségével szinte bármilyen nyelvre lefordítható.

Másodpercnyi pontosság

A technológia jelenleg hazánkban egyedülálló tulajdonsága a járművek mozgásállapotának másodpercnyi pontosságú rögzítése, továbbítása és megjelenítése. Így utólag lehetővé válik az árubiztonság szempontjából nem elhanyagolható fékezési és kanyarodási gyorsulások kimutatása vagy akár egy baleset körülményeinek elemzése – hangsúlyozták a fejlesztők. A széleskörű utólagos elemzések mellett a rendszer valósidőben képes megjeleníteni a járművek mozgását. Haladó jármű esetén 1-2 perc késleltetéssel rendelkezésre állnak a legfrissebb pozíció- és felhasználási adatok, amelyek a térképfelületen automatikusan megjelennek. Az ATLAS járműmodul saját akkumulátoráról akár 2 napi külső tápellátás nélküli folyamatos üzemet biztosít, így lehetővé teszi a telephelyen álló pótkocsik figyelését. Az egység átlagos járműút-teljesítmény mellett közel 2 heti adatot képes magában rögzíteni. Így egy hosszabb külföldi út esetén, vagy éppen GPRS szolgáltatás nélküli területen sem lép fel adatvesztés. Mivel a helymeghatározás átlagosan 2-5 méter pontosságú, akár

ismeretlen, a térképeken nem szereplő (mellék)utcák feltérképezésére is használható – Erre volt is már példa egy kommunális cég szemétszállító autója esetében – említette Kling Péter.

Az ATLAS járműmodul strapabíró kivitele folytán akár nyílt terepen, munkagépbe szerelve, bányában vagy nedves körülmények között is megállja a helyét. A kétoldalú kommunikációnak köszönhetően távolról paraméterezhető és frissíthető a készülék szoftvere. Megbízhatóságáról sokat elárul az az adat, hogy az eddigi 1000 használatban lévő készülékből mindössze három kényszerültek a felhasználók visszahozni meghibásodás miatt.

A cég jelenlegi partnerei között van fuvarozó vállalat, mezőgazdasági vállalkozás, kommunális cég, de a rendszer sokoldalúan használható az áruiterítő vagy üzletkötő vállalkozásokban is. Sok cég használja ezeket az adatokat üzletkötők elszámoltatására, üzemanyag-lopások megelőzésére vagy menetidők, fuvaridők pontos számítására.

– Volt olyan partnerünk, ahol másfél hónap leforgása után egy 5 járműből álló kis flottánál, 500 000 forint megtakarítást értek el csupán a rendszer használatával! Bár tudnunk kell, ez nem egy lopásvédelmi eszköz, volt már arra is példa hogy ellopott gépjármű került elő a segítségével – mondta Kling Péter.

Balogh II.

Az ITINERIS INFORMATIKAI KFT. a GPS-GSM technológiára építve létrehozott egy kontrolling rendszert, amelyet olyan cégeknek kínál, akik szeretnék a gépjárművel történő munkavégzésből eredő hasznot növelni, munkájukat átláthatóvá, követhetővé és szervezettebbé tenni és a járművekkel kapcsolatos kiadásokat – tipikusan az üzemanyag-, szerviz- és munkabéreköltséget – csökkenteni.

- Alacsony havi költség, gyors megterülés**
- Kapcsolódás vállalatirányítási rendszerekhez**
- Egyedi hardver- és szoftverfejlesztések**
- Széleskörű adatexport, valósidejű adatok**
- Fuvarozás mellett önálló mezőgazdasági modul**
- Sokféle fedélzeti- és mérőeszköz csatlakoztatása**
- Magyar fejlesztés és gyártás**

Jeladók

- vezetőazonosítás
- intelligens adatbeviteli modul
- munkafolyamat és felhasználás kiválasztása
- üzemanyagszint-, hőmérsékletmérés stb.
- motorüzemidő mérése

Atlas járműmodul

WayQuest szoftver

Központi kommunikációs szerver

PDA navigáció

GPS

GSM-GPRS

ITineris

ITineris Informatikai Kft.
1087 Budapest, Asztalos S. u. 9-12.

Tel.: (+36 20) 921 8696
Fax: (+36 1) 788 7406

www.itineris.hu
info@itineris.hu