



Vehicle Tracking



Kompletní řešení (HW a SW) pro on-line automatickou lokalizaci vozidla (AVL)

Sledování Vozidel spojuje A-GPS (asistovaný globální polohový systém) a AVL (automatická lokalizace vozidla). Tento výkonný systém umožňuje off-line i on-line sledování, stejně jako řízení vozového parku. Byl vytvořen pro všechny, kteří chtějí mít přehled a kontrolu nad svým vozovým parkem. Jeho hlavní funkcí je zefektivnění využití vozidel a s tím spojené snížení nákladů. Celý systém tak výrazně přispívá ke zvýšení kontroly zaměstnanců, minimalizování nákladů a z toho plynoucího růstu zisku. On-line verze navíc přispívá ke zvýšení bezpečnosti řidiče, vozidla samotného a nákladu.

Detailní tech. specifikace

GPS modul:	Asistovaná GPS typ U-blox 5
Anténa:	Anténa GPS a vestavěný čtyřpásmový GSM modul
Název jednotky:	VTU 010
Napětí:	7~35 V
Spotřeba při plné komunikaci (průměr):	80 mA / 12V
Spotřeba při režimu spánku:	3 mA
Inteligentní řízení spotřeby	
Vestavěná baterie:	1800 (3600) mAh pro min. 14 hodin provozu bez přívodu energie
Paměť pro záznamy:	120 000 záznamů
Rozměry:	123 x 50 x 20 mm
USB	
3D akcelerometr	
SOS tlačítko	
Alarm - při odpojení externího napájení, I/O	
Geofencing, alarm Geofencing	
GPS výstup na data	
Oboustranná TTL komunikace sériového rozhraní	
Stavové LED diody pro GPS, GPRS	
Nastavitelné přes SMS, GPRS a USB	
Aktualizace firmwaru přes GPRS nebo USB kabel	
Připojení přes USB	
2 programovatelná tlačítka	
1 konfigurovatelný výstup	

Vozidlová jednotka VTU010

Tvoří ji 50-ti kanálový paralelní GPS přijímač s více než 1 milionem korelátorů, řízeným mikroprocesorem s pamětí pro 120 000 záznamů s upravitelnými intervaly zápisu. GPS s vysokou citlivostí umožňuje zachycení satelitního signálu na místech, kde je špatný nebo žádný výhled na oblohu. Záznamy z paměti mohou být přehrány nebo vymazány podle individuální potřeby. Datum, čas, rychlost, vzdálenost, azimut, pozice, výška a počet satelitů, to vše se zároveň nahrává. Tato všestrannost podtrhuje různé možnosti využití. Díky malým rozměrům (123 x 50 x 20 mm) a nízké hmotnosti lze bezproblémově instalovat téměř do jakéhokoliv vozidla. Sledovací zařízení je odolné vůči vlhkosti, nízkým a vysokým teplotám stejně jako vibracím při jízdě.

Vybavení dispečinku

Dispečink tvoří uživatelsky přístupný mapový software Map Explorer s mapou Evropy a možností zobrazení map až do úrovně ulic ve většině měst. Software umožňuje zpracování a vyhodnocení nahraných dat z vozidla. Mezi jeho nejdůležitější funkce patří zobrazování projetých tras, přehrávání pohybů vozidel, přehled statistických údajů a nastavování vozidlové jednotky. Ve vozidlové jednotce lze nastavit interval ukládání. Další funkcí je vytvoření elektronické knihy jízd, která se tvoří z uložených informací (datum, čas, poloha atd.). Software umožňuje export dat do softwarů pro vedení evidence a zpracování veškerých údajů souvisejících s provozem vozidel, například do SPZ 2007 od Milk Computers. Celý systém pracuje automaticky, řidiči nedává možnost zasáhnout do ukládaných dat, proto jsou výsledné údaje přesné a nezkrácené.

Software je určen pro operační systémy WIN 2000 a XP/Vista a Windows 7.