

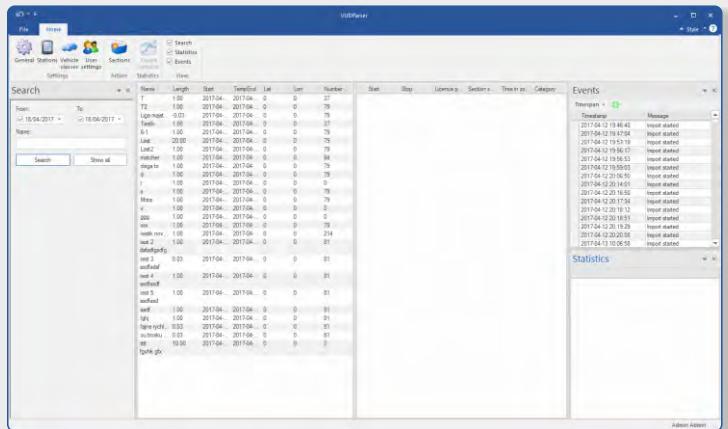
LASEROVÝ SČÍTAČ DOPRAVY



Typické aplikácie:

- on-line monitorovanie dopravy
- zber dopravných dát
- dopravná klasifikácia vozidiel, rozpoznávanie typu vozidla
- úsekové meranie rýchlosťi
- detekcia dopravnej zápalby
- vyhľadávanie ukradnutých vozidiel

Táto technológia je založená výlučne na neinvasívnom spôsobe zberu dát pomocou optických a laserových detektorov. Skracuje a zjednodušuje to dobu implementácie aj vďaka tomu, že nie sú potrebné žiadne zásahy do vozovky.



Aplikácia LTC Counter

Komponenty riešenia:

- Laserový modul - slúži na meranie rýchlosťi, meranie dĺžky a šírky vozidla, detekciu vozidla v meracej zóne s presnosťou až 99%;
- ANPR modul - jadrom modulu je špeciálna kamera na rozpoznávanie EČV a infra osvetlenie, ktoré je v zmysle normy, neviditeľné pre vodičov. Modul je schopný rozpoznať EČV pri prejazde vozidla až 250km/h, s veľmi vysokou úspešnosťou >95%;
- Komunikačný modul - zabezpečuje prepojenie s centrálnym serverom, ktorý spracováva dátu z jednotlivých uzlov. Mobilné body sú rozpoznávané jednoznačným identifikátorom;
- GPS lokátor - pre časovú synchronizáciu a lokálizáciu riešenia;
- GSM modul - pre komunikáciu so serverom a hlásenie alertov;
- Softwarová aplikácia - integruje všetky hardwarové komponenty, zabezpečuje ich synchronizáciu, spracováva dátu priamo na mieste alebo distribuovaným spôsobom. Umožňuje prehliadať všetky namerané dátu.
- Náklonová a otriasové čidlá - ochrana proti krádeži, zvyšuje bezpečnosť nasadenia sčítača dopravy. Automaticky odosielá alarm sms na zvolené mobilné číslo.

LASER TRAFFIC COUNTER



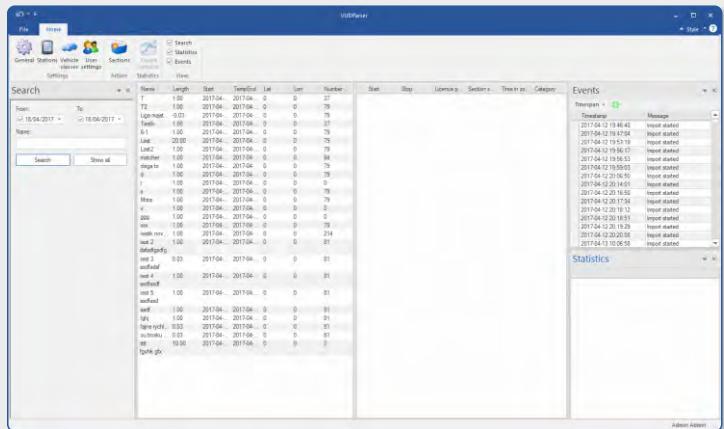
This technology is based on a non-invasive method of data collecting using optical and laser detectors.

There is no need of roadworks therefore the time of implementation is very short.



Typical Applications:

- On-line traffic monitoring
- Collection of traffic data
- Vehicle classification, vehicle type recognition
- Sectional speed measurement
- Detection of traffic jam
- Search for stolen vehicles



LTC Counter Application

Components:

- **Laser Module** - this component measures: vehicle speed, vehicle length and width, vehicle detection with accuracy up to 99%;
- **ANPR Module** - the core of the module is a special camera for the vehicle licence plate recognition and infrared light invisible to drivers. The module is capable of recognizing the vehicle licence plate at the vehicle speed up to 250km/h with a very high success rate > 95%;
- **Communication Module** - provides connection with a central server which processes data from individual nodes. Mobile points are recognized by a unique identifier;
- **GPS Locator** - time synchronization and localization of the mobile solution;
- **GSM Module** - provides the communication with the server and alert reporting function;
- **Software Application** - integrates all hardware components, ensures synchronization, processes data directly on the spot or in distributed way. It allows to display and browse all measured data;
- **Tilt and Shock Sensors** - anti-theft technology to increase the laser counter safety. Automatically sends out the alarm sms to operator's mobile number.