



ROADSCANNER

*mobilné veľkokapacitné bezkontaktné
meranie profilov povrchu vozovky*



ROADSCANNER

Parametre snímača

Zariadenie na mobilné veľkokapacitné bezkontaktné meranie profilov povrchu vozovky s presnosťou potrebnou pre stanovenie hodnôt medzinárodného indexu nerovnosti IRI.

Zariadenie meria profily vozovky počas jazdy meracím vozidlom vo vysokom rozlíšení, t.j. je schopné odfiltrovať kmitanie meracieho nosníka na základe gyroskopov a akcelerometrov. Dynamicky merač povrchu vozovky detekuje kolaje, umožňuje meranie hĺbky kolají aj teoretickú hĺbku vody. Výsledky sú okamžite dostupné pre operátora už počas samotného merania na dotykovom paneli.

Systém je vhodný na meranie kontrolovaných úsekov, hodnotenie kvality vozovky, ale aj mapovanie cestnej siete.

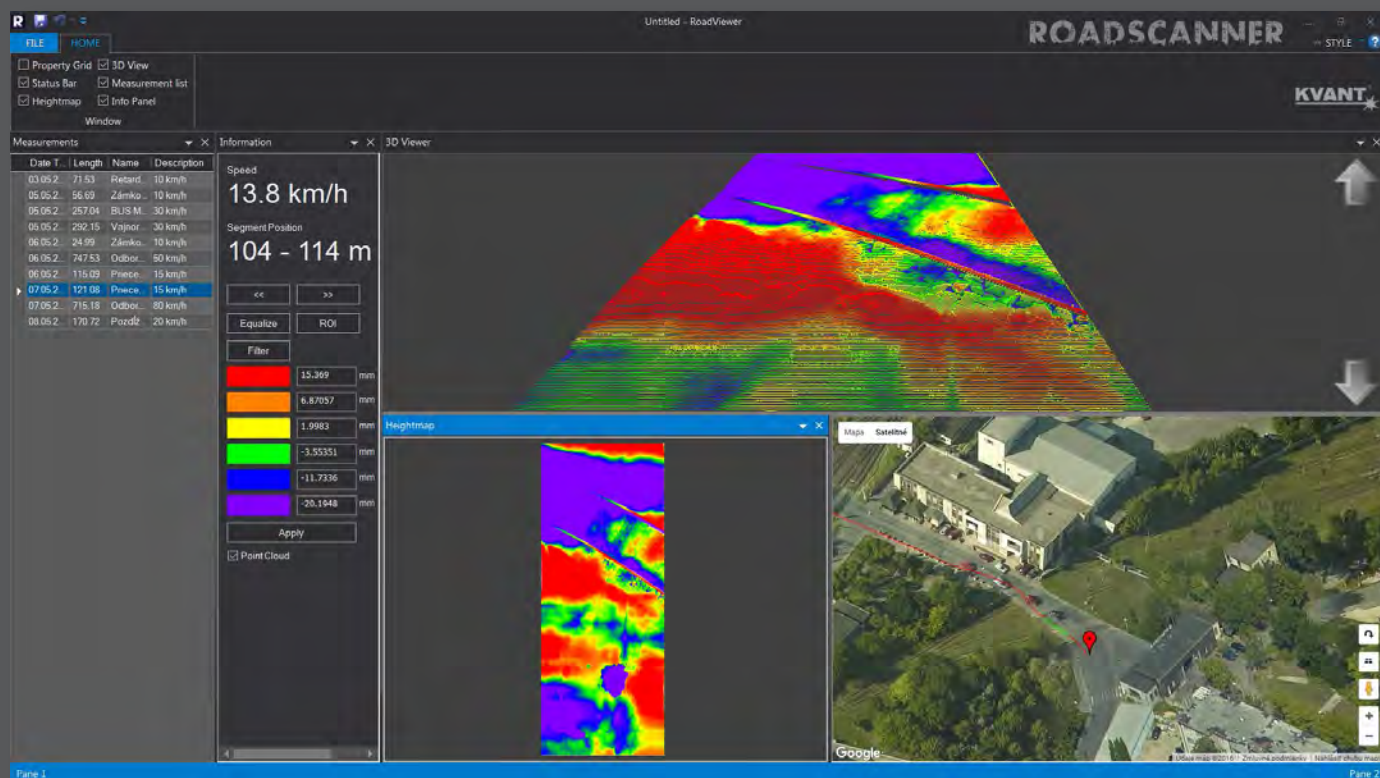
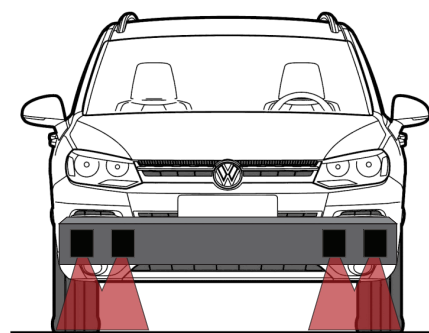
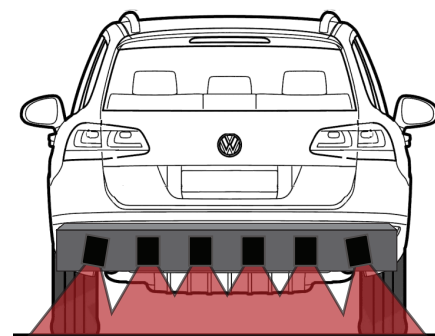
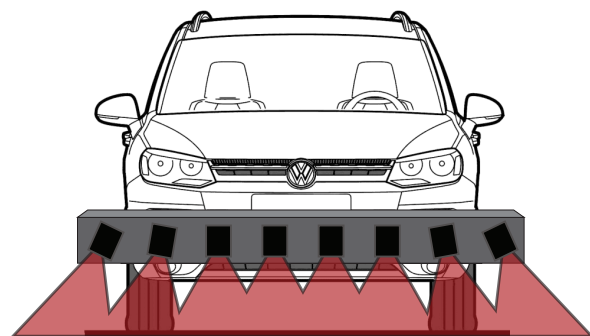
- Počet laserov na meranie nerovností minimálne 2 (optimálne 8)
 - rozlíšenie lasera v osi x,y minimálne 1 mm
 - rozlíšenie lasera v osi z minimálne 0,5 mm
- Vzorkovacia rýchlosť 700-5000 profilov /s podľa nastavenia
- Počet 3D bodov na profil 9600
- Typ lasera 3B
- Presnosť lasera maximálne 0,1 mm
- Šírka meraného profilu 4,2 m
- Merací rozsah lasera 400 mm
- Rozsah meracej rýchlosti minimálne do 100 km/h
- Počet akcelerometrov 3 (x,y,z)
- Počet gyroskopov 2
- Frekvencia výstupných dát 125 Hz- 5000 Hz
- Konštrukcia zariadenia odnímateľný nosník na meracie vozidlo
- Napájanie max. 160W





Software

- Softvér na spracovanie dát poskytuje surové dáta o výškach meraného profilu x, y (*.txt), a stanovenie hodnôt IRI na základe stanoveného algoritmu
- Prihlasovanie do systému pomocou mena a hesla (heslá zašifrované na strane databázy 1024bit kľúčom)
- Multilanguage slovenské aj anglické užívateľské prostredie
- Export dát do formátov *.stl, *.xyz, *.dat
- Klient server architektúra, použitý je MS SQL Server
- Vytváranie záznamov z meraní. Pre každý záznam existuje časová značka, trasa, meno operátora a namerané dáta
- Prehliadanie záznamov, vyhľadávanie v záznamoch

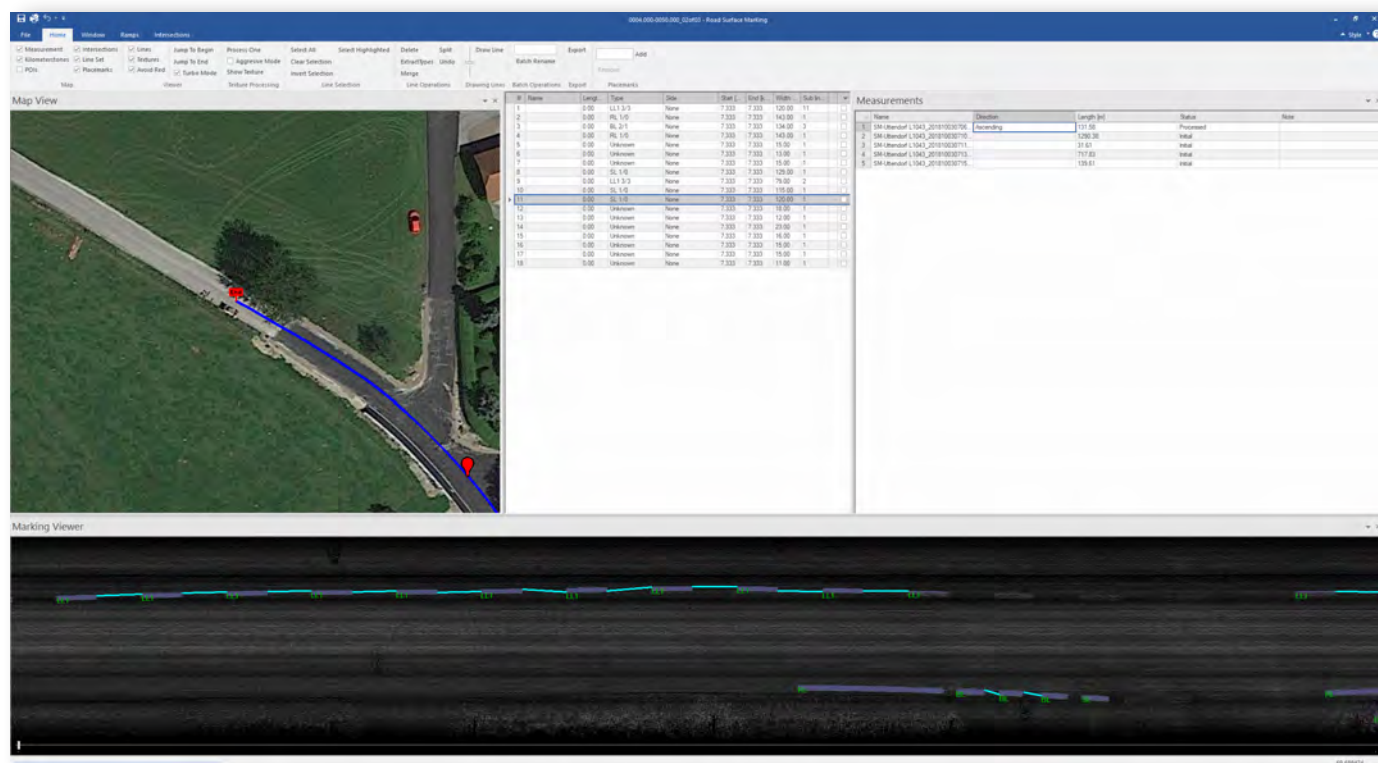
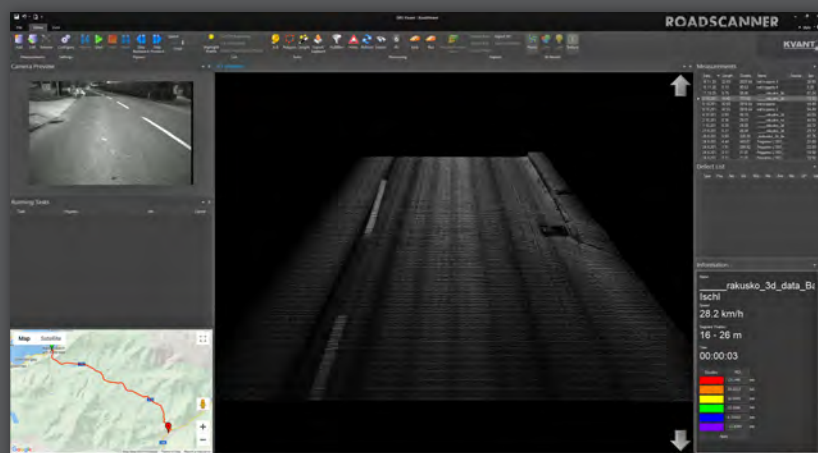




Príklady zosnímaného vodorovného značenia

LINESCAN

Mobilné riešenie na sledovanie a kontrolu vodorovného značenia na vozovke. Zariadenie sníma povrch vozovky počas jazdy meracím vozidlom bez obmedzení za plnej premávky. Je zamerané na rozlišovanie všetkých typov vodorovného značenia na vozovke. Vďaka pasportizácii dokáže vodorovné značenie kategorizovať a počítať množstvo zosnímaného vodorovného značenia. Znameráných dát je možné generovať protokoly pre dodávateľa alebo odberateľa, pričom všetky namerané údaje sú opatrené GPS súradnicami. Vďaka GPS súradniciam je možné jednoducho a presne určiť miesto, kde je potrebné vykonať alebo bolo vykonané vodorovné značenie.



Road Surface Marking – aplikácia na spracovanie nameraných dát



www.kvant.sk, www.roadscanner.sk, roadscanner@kvant.com

KVANT spol. s r.o., FMFI UK Mlynská dolina, 842 48 Bratislava, Slovakia, tel.: +421 2 6541 1353. fax: +421 2 6541 1344