

Vzdialené monitorovanie výfukových plynov z vozidiel OPUS AccuScan RSD



Zariadenie OPUS AccuScan RSD vzdialene monitoruje zloženie výfukových plynov vozidiel prechádzajúcich okolo snímačej časti. Analýza sa uskutočňuje vyhodnocovaním spektrálnej absorpcie infračervených a ultrafialových optických lúčov priečne cez monitorovaný jazdný pruh s vylúčením vonkajších vplyvov. Monitorovanými komponentmi sú NOX, CO, uhľovodíky a tuhé častice a tiež rýchlosť a akcelerácia vozidla a zaznamenáva sa aj registračné číslo vozidla. Zloženie spalín je merané priamo v reálnych prevádzkových podmienkach. Keďže meranie trvá iba sekundu, možné je odmerať emisie ľubovoľného počtu vozidiel bez obmedzenia premávky.

Pomocou tohto prístroja boli monitorované v rozličných krajinách sveta už stovky miliónov vozidiel – viac ako akoukoľvek inou technológiou.

Moduly prístroja

Systém RSD pozostáva z nasledujúcich modulov:

1. Analyzátor
2. Kamera na záznam registračného čísla vozidla
3. Systém merania rýchlosti a akcelerácie
4. Meteostanička
5. Riadiaca jednotka

Tieto systémy spolu získavajú informáciu potrebnú na posúdenie „emisného zdravia“ vozidla.

Typická inštalácia Systému RSD



Analyzátor



Odrážač



Detektor rýchlosti akcelerácie



Kamera



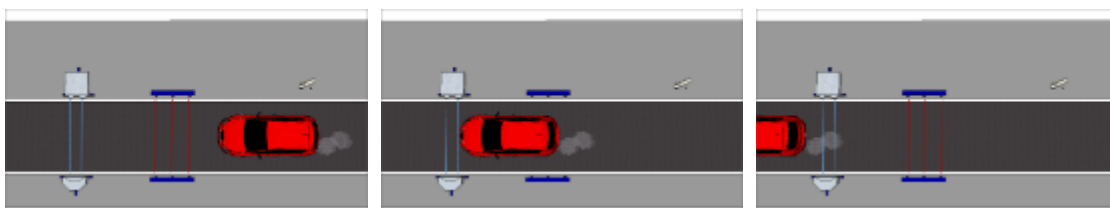
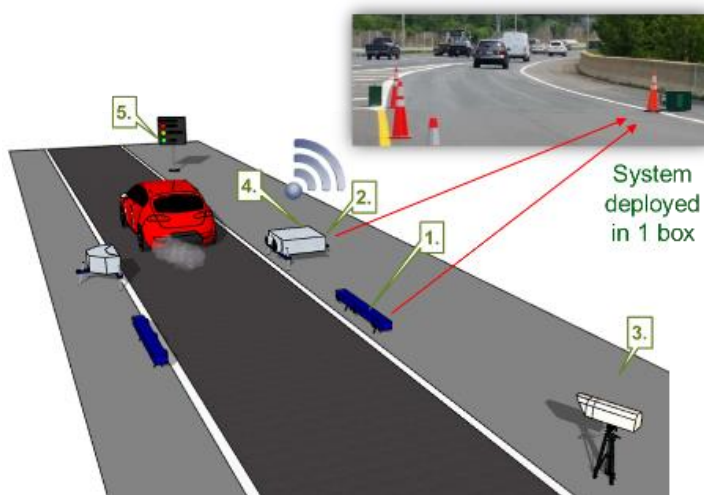
Riadiaca jednotka systému



Meteostanička

Proces merania je nasledujúci:

1. Detektor rýchlosti akcelerácie získa údaje o pohybe vozidla.
2. Analyzátor zmeria údaje o znečistení výfukových plynov.
3. Digitálna kamera zaznamená registračné číslo vozidla.
4. Riadiaca jednotka spravuje dáta a prenáša údaje na počítač dozorujúceho pracovníka.
5. Je možné inštalovať LED panel informujúci vodiča, či emisie výfukových plynov sú vysoké, v norme, alebo nízke.



Príklad zobrazenia merania vozidla systémom

Štatistiky

Emisný profil:
Nizký
Stredný
Vysoký

Predošlé záznamy

Rýchlosť akcelerácie VSP

Emisie

Povetnostné podmienky

Last record: picture + data

S bližšími informáciami o riešeníach, ktoré Vás zaujímajú, sme Vám radi k dispozícii na nižších adresách.

ECM ECO Monitoring, a.s.
Nevádzová 5
821 01 Bratislava

ECM Systems, s.r.o.
Partizánska Ľupča 552
032 15 Partizánska Ľupča

ECM MONITORY, spol. s r.o.
Kuzmányho 57
040 01 Košice

ECM ECO MONITORING, spol. s r.o.
Dobrá 240
739 51 Dobrá