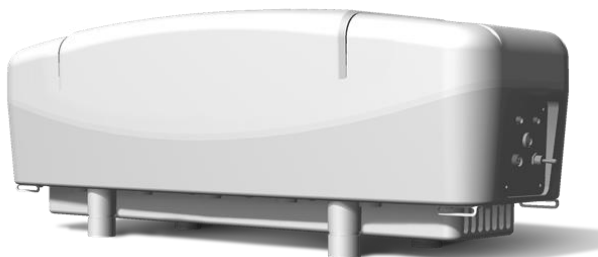


## Kompaktný optický imisný analyzátor DV3000 určený pre mobilné aplikácie



DV3000 je optický analyzátor, ktorý pracuje na princípe ultrafialovej spektroskopie, a je určený na monitorovanie zložiek okolitého ovzdušia na úrovni mikrogramov na meter kubický.

Medzi monitorované zložky patrí aj benzén, oxidy dusíka a ozónu, exponované zložky v mestských aglomeráciách.

Vo veľkých mestách býva umiestnených niekoľko profesionálnych monitorovacích staníc, nie je však známy priebeh kritických zložiek znečistenia v uliciach a na križovatkách. Konštrukcia prístroja Duvas umožňuje jeho ľahké umiestnenie v prívese vozidiel alebo na električkách, či trolejbusoch tak, aby počas jazdy poskytoval informáciu o dynamickom priebehu znečistenia ovzdušia.

Takto sa vytvára on-line mapa znečistenia mesta a profesionálne meracie stanice hrajú pri jej tvorbe úlohu etalónových záchytných bodov.

Popri sledovaní znečistenia miest je prístroj možné s výhodou využiť aj na sledovanie únikov škodlivín z priemyselných podnikov.

Princíp merania spočíva v presávaní filtrovanej vzorky vzduchu cez merací článok, v ktorom sa mnohonásobným odrazom lúča od zrkadiel dosiahne dlhá optická dráha. Táto umožňuje dosiahnuť vysokú citlivosť merania.

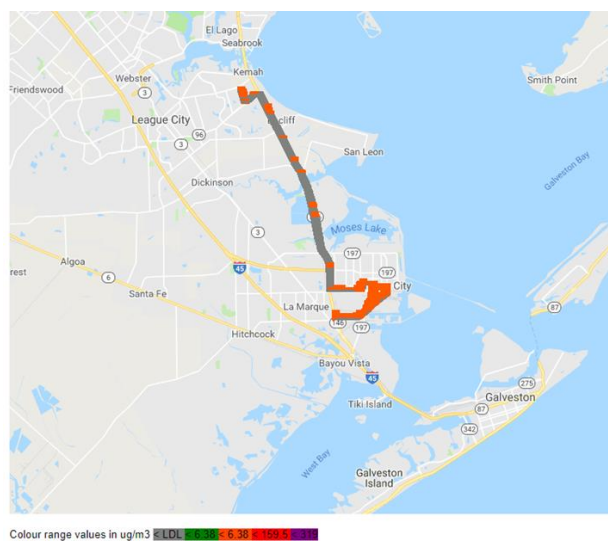
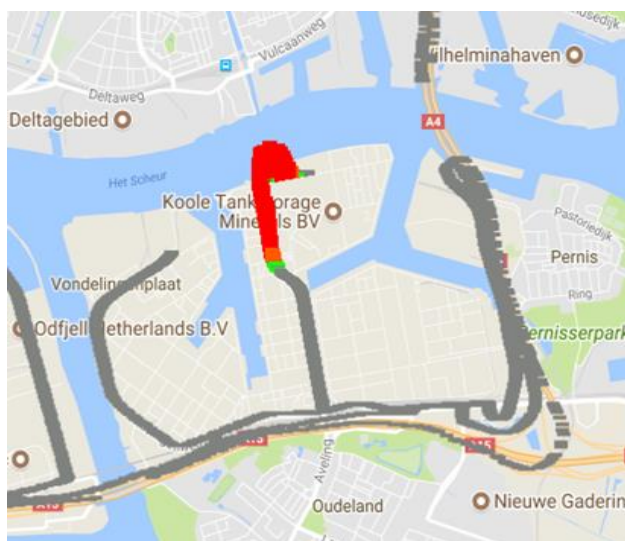


Jednotlivé zložky znečistenia ovzdušia sú rozlíšené pomocou ultrafialovej spektrometrie. Táto je založená na charakteristickej absorpcii energie molekúl na špecifických vlnových dĺžkach. Na základe rozlíšenia týchto charakteristických „odtlačkov prstov“ dokáže prístroj sledovať koncentrácie viacerých zložiek znečistenia súčasne.



Merané zložky sú spracovávané v reálnom čase a sú sprístupnené v mapovej či tabuľkovej forme, a tiež dostupné vyšším úrovniám dátových systémov.





## Hlavné technické parametre prístroja

Detekčný list	BEN	TOL	ETB	XYM	XYO	XYP	O3	NO	NO2	SO2	STY	NH3	FOR	BUT
	2	5	5	5	5	2	5	2	15	2	2	2	17.5	5
Presnosť	±0.4%	±1.5%	±1.1%	±0.7%	±1.2%	±0.6%	±0.9%	±0.2%	±1.6%	±0.2%	±0.2%	Tbc	±1.6%	Tbc
Linearita	±1%	±2%	±2%	±2%	±2%	±2%	±2%	±1%	±2.5%	±1.5%	±1.5%	Tbc	±3%	Tbc

Špecifikácia	Hodnota
Odozva nastaviteľná v rozsahu	1 -100 sek.
Rozlíšenie	0.1 ppb
Objem meracieho článku	3 l
Prevádzková teplota	0°C - 40°C
Prevádzka z batérie	do 6 h
Rozmery	840 x 290 x 280 mm
Hmotnosť bez batérie	25 Kg

Špecifikácia	Hodnota
Napájanie	24V DC @ 4A. 96W maximum.
Výstupy	RS232 Ethernet Bluetooth
Pamäť	128 GB USB

S bližšími informáciami o riešení, 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