



## SNIFFER4D



### Mobilny system pomiaru zanieczyszczeń

- transmisja danych on-line
- dokładny i precyzyjny pomiar
- wyniki w rzeczywistym czasie pracy
- urządzenie zaprojektowane do działania na każdym poruszającym się pojeździe

# Sniffer4D

# Mobilny system pomiaru zanieczyszczeń Sniffer4D

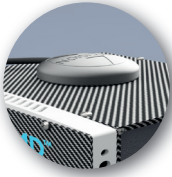
## ■ Jedna misja, wiele rodzajów informacji o zanieczyszczeniu powietrza.

Podczas misji Sniffer4D™ jest w stanie wykryć wiele zanieczyszczeń powietrza i przesłać je w czasie rzeczywistym do oprogramowania analitycznego Sniffer4D Mapper™.



## ■ Najnowocześniejsza modułowa budowa

Sensory wewnątrz Sniffer4D™ wykorzystują najnowocześniejsze czujniki gazu, zanieczyszczeń i związków chemicznych. Każdy moduł pomiarowy jest wyposażony w dedykowany mikrokomputer 16MHz do obsługi algorytmów filtrowania, korekcji polaryzacji, wilgotności i temperatury.



## ■ Wyniki zweryfikowane przez instytuty badawcze.

Wyniki pomiarów z Sniffer4D™ zostały ocenione i zweryfikowane przez międzynarodowe instytuty.

## ■ Wszechstronność czyli nieograniczone możliwości

Sniffer4D™ można łatwo zintegrować z różnymi naziemnymi i powietrznymi pojazdami.

W tym celu zaprojektowano zestawy montażowe dla popularnych platform UAV.

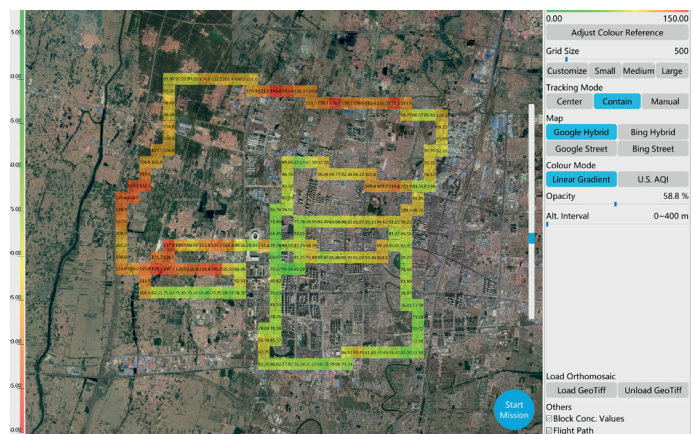


## Dane techniczne

Lekka obudowa z włókna węglowego	Wytrzymała o trwałej konstrukcji. Anti-EMI (redukcja zakłóceń elektromagnetycznych). Wewnętrzny układ zawieszenia. Wymiary: 150*134*42mm (bez anteny). Waga: 450-600g.
Oprogramowanie Sniffer4D Mapper Analytic Software (Windows + Android)	Odczyt stężeń zanieczyszczeń w czasie rzeczywistym i prezentacja wyników pod postacią graficzną. Przegląd historycznych danych z misji. Importowanie ortomosaik (pliki GeoTiff). Automatyczne generowanie raportu z misji (PDF). Mapa ciepła przedstawiająca zanieczyszczenia z siatką 2D. Mapa ciepła przedstawiająca zanieczyszczenia z siatką 2D. Mapa przedstawiająca zanieczyszczenia z chmurą punktów 3D. Wyniki jako arkusz danych (CSV). Wsparcie Sniffer 4D Cloud.
Komponenty (Sniffer4D posiada 9 miejsc na zamontowanie modułów z czujnikami, kombinacje do wyboru)	Moduł z laserowym czujnikiem pyłu (2 miejsca) Moduł z czujnikiem wysokiej rozdzielczości do pomiaru O3+NO2 (1 miejsce) Moduł z czujnikiem wysokiej rozdzielczości do pomiaru NO2 (1 miejsce) Moduł z czujnikiem wysokiej rozdzielczości do pomiaru CO (1 miejsce) Moduł z czujnikiem wysokiej rozdzielczości do pomiaru SO2 (1 miejsce) Moduł z czujnikiem o szerokim zakresie do pomiaru SO2 (1 miejsce) Moduł z czujnikiem o szerokim zakresie do pomiaru LZO (1 miejsce) Moduł z czujnikiem o szerokim zakresie do pomiaru CH4 (1 miejsce) Moduł z czujnikiem o szerokim zakresie do pomiaru HCL (1 miejsce) Moduł z czujnikiem o szerokim zakresie do pomiaru H2S (1 miejsce)
Dron - platforma, usługi w zakresie integracji i testowania, zestawy do montażu	Zestaw do montażu na DJI M100 Zestaw do montażu na DJI M210 Zestaw do montażu na DJI M600 Inne rodzaje UAV

## Oprogramowanie analityczne Sniffer4D Mapper™

Dostęp do wyników pomiarów dla każdego zaraz po zakończeniu misji z wykorzystaniem chmury Sniffer4D Cloud



■ [www.tpi.com.pl](http://www.tpi.com.pl) ■ rozwiązania pomiarowe

00-716 Warszawa  
ul. Bartycka 22  
tel. (22) 632 91 40  
faks (22) 862 43 09  
warszawa@tpi.com.pl

80-874 Gdańsk  
ul. Na stoku 53/55  
tel./faks (58) 320 83 23  
gdansk@tpi.com.pl

51-162 Wrocław  
al. T. Boya-Zeleńskiego 69 e  
tel./faks (71) 325 25 15  
wroclaw@tpi.com.pl

60-577 Poznań  
ul. J.H. Dąbrowskiego 136  
tel./faks (61) 665 81 71  
poznan@tpi.com.pl

30-703 Kraków  
ul. J. Dekerta 18  
tel./faks (12) 411 01 48  
krakow@tpi.com.pl