

Detektor WatchGas NEO je jeden z nejpokročilejších přenosných PID detektorů těkavých organických látek (VOC) pro detekci na úrovni ppb (jednotek v miliardě).



Těkavé organické látky (VOC) zahrnují spoustu chemických látek jako jsou benzen, alkoholy, ředidla, průmyslová rozpouštědla a mnoho dalších, která mají krátkodobé i dlouhodobé negativní účinky na lidské zdraví. Měření těchto látek je velmi podstatné pro ochranu zdraví pracovníků v ropném, plynárenském, farmaceutickém, chemickém průmyslu a rovněž při zpracování hořlavých a toxických látek, barev a laků. Navíc monitorování úniků VOC je v některých případech užitečným nástrojem na kontrolu procesů v chemickém průmyslu a při měření kvality vzduchu v budovách. Detektor NEO je dostupný v několika modelech pro různé aplikace od nejnižších koncentrací v ppb až po hranici 15 000 ppm a v provedení pro měření benzenu (NEO BENZ). Nový design fotoionizačního detektoru (PID) a ultrafialové (UV) lampy poskytuje ohromnou citlivost, přesnost a opakovatelnost měření. Volitelně je možné sledování a přenos dat pomocí vestavěného modemu a softwaru mPower Suite.

Klíčové vlastnosti

- Menší a lehčí než srovnatelná konkurence
- Nejstabilnější měření v úrovni ppb na trhu
- Nadprůměrná linearita v celém rozsahu
- Jednoduché nabíjení přes USB port
- Nabíječka mikro USB v kombinaci s komunikací
- Vysoká kapacita baterie - až 24 hodin
- Bezdrátová ISM komunikace na delší vzdálenosti bez nutnosti předplacení jakékoliv služby
- Velký podsvícený displej
- Indikátor svitu lampy
- Robustní nerezové tělo pokryté vrstvou gumy

Rozsahy modelů

Watchgas NEO PPM	0,01 - 5 000 ppm
Watchgas NEO EXT	0,01 - 15 000 ppm
Watchgas NEO Benz	0,05 - 200 ppm benzen
	0,005 - 10 000 ppm VOC
Watchgas NEO PPB	0,001 - 15 000 ppm

Aplikace

- Měření v uzavřeném prostoru
- Měření nízkých koncentrací v řádu jednotek ppb

Technická specifikace

WatchGas NEO

Rozměry	230 mm (V) x 74 mm (Š) x 55mm (H)
Hmotnost	708 g
Typ senzoru	Fotoionizační senzor s lampou 10,6 eV ve standardu
Odezva senzoru T₉₀	3 sekundy
Přesnost měření	± 3% (v kalibračním bodě)
Baterie	Nabíjecí Li-ion akumulátor s průměrnou výdrží 24 hodin na jedno nabití
Klávesnice	4 ovládací tlačítka
Pumpa	Vestavěná pumpa se 3 různými rychlostmi (300 až 430 ml/min), vzorkování do 30 metrů
Displej	Grafický displej s velikostí 128 x 128 pixelů (45 x 44 mm), s LED podvícením
Zobrazované údaje	Měřená hodnota v reálném čase (ppb, ppm, mg/m ³ , µg/m ³), měřený plyn a korekční faktor, lampa zap/vyp, alarm "mrtvého muže" (Man-down), stav baterie, stav pumpy, ukládání dat zap/vyp, bezdrátová komunikace zap/vyp, teplota a čas
Alarmy	Zvukový (95 dB ve vzdálenosti 30 cm od přístroje), světelný (jasná blikající červená LED dioda), indikace typu alarmu na displeji a notifikace bezdrátového alarmu Vysoký, nízký alarm, PEL a NPK-P Alarmy překročení rozsahu a slabé baterie
Kapacita ukládání dat	Standardně 12 měsíců v minutových intervalech. Interval ukládání lze nastavit od 1 po 3600 sekund
Kalibrace	2- nebo 3-bodová
Nízký průtok	Automatické vypnutí pumpy při zablokování vzorkovací cesty
Nabíjení a komunikace	Nabíjení, stahování dat, nastavení přístroje nebo aktualizace firmwaru pomocí počítače přes mikro USB Bezdrátový přenos dat a alarmových hlášení přes vestavěný RF modem
Dosah bezdrátové komunikace	300 m při přímé viditelnosti
Korekční faktory	Vestavěná knihovna s více než 400 korekčními faktory
Provozní teplota	-20°C až +50°C
Provozní vlhkost	0 až 95% RH (nekondenzující)
IP krytí	IP66 v zapnutém, IP67 ve vypnutém stavu
Schválení	ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga Splňuje EMC nařízení 2014/30/EU
Záruka	Záruka na přístroj včetně lampy je 2 roky (lampa 9,8 eV má záruku 1 rok)