

NEO

Фотоионизационный детектор



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Компактнее и легче, чем сопоставимые ФИД
- Самый стабильный ppb ФИД на рынке
- Превосходная линейность во всем диапазоне измерений
- Удобная зарядка от ноутбука или другого USB-порта
- Зарядное устройство USB Micro; комбинированный USB-m кабель для зарядки и связи
- Большой графический дисплей с подсветкой
- Мощный аккумулятор (время работы 24 часа)
- Стандарт подключения Bluetooth Low Energy (BLE)
- Беспроводная связь
- Индикатор свечения лампы
- Прочный высококачественный пластиковый корпус с резиновым чехлом

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Измерение в замкнутом пространстве
- Измерение в низких (ppb) диапазонах
- Измерения ЛОС
- Измерения бензола
- Пожарные
- Аварийное реагирование на инциденты, связанные с опасными веществами (Hazmat)
- Краски, клей и печать
- Обезжириватели
- Дезинфекция и фумигация



WatchGas NEO - один из самых совершенных портативных мониторов ЛОВ (летучих органических веществ), доступных для обнаружения ppb (миллиардных долей).

ЛОВ присутствуют в различных химических веществах, таких как бензол, спирты, топливо, разбавители для красок, промышленные растворители и многих других, что может быть причиной краткосрочных и долгосрочных неблагоприятных последствий для здоровья. Измерение этих веществ имеет важное значение для защиты работников таких областей как, нефтегазовая, пожарная безопасность, фармацевтика, изготовление лакокрасочных материалов и другие. Кроме того, мониторинг ЛОВ полезен для контроля химических процессов, обнаружения утечек и других выбросов в окружающую среду, а также для измерения качества воздуха в помещениях.

NEO предлагает несколько моделей от наиболее чувствительной 1 ppb до высокого диапазона 15 000 ppt для различных применений, а также версию для бензола (NEO BENZ). Новые модели фотоионизационного детектора (ФИД) и ультрафиолетовой (УФ) лампы обеспечивают выдающуюся чувствительность, стабильность и воспроизводимость. Опции включают в себя мониторинг данных в реальном времени, с помощью встроенного беспроводного модема с использованием прикладного программного обеспечения WatchGas Suite.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕТЕКТОРА

Размер	260 x 78 x 58 мм (с чехлом)
Вес	708 гр. (с чехлом)
Технология сенсора	Фотоионизационный датчик со стандартной лампой на 10,6 эВ (лампа на 9,8 эВ в MP186)*
Рабочая температура	от -20° до +50°С
Рабочая влажность	0% ~ 95% RH (без конденсации)
Система оповещения	Сигнал тревоги высокого уровня, сигнал тревоги низкого уровня, TWA сигнализация, STEL сигнализация, сигнал превышения диапазона, сигнал о низком уровне батареи Сигнал "Человек в опасности" (Man-Down) с предварительной тревогой и беспроводным удаленным уведомлением в режиме реального времени Тревога низкого расхода: автоматическое отключение насоса при низком расходе
Тип оповещения	Звуковой: 95 дБ @ 30 см Визуальный: мигающие ярко-красные светодиоды и экранная индикация условий тревоги, а также беспроводное удаленное уведомление о тревоге
Дисплей	Графический ЖК-дисплей 128 x 128, 45 x 44 мм, со светодиодной подсветкой для улучшенной читаемости дисплея
Прямое считывание	Считывание концентрации газа в реальном времени (ppb, ppm, mg/m ³ , µg/m ³), ФИД измерения, газ и поправочный коэффициент, лампа вкл/выкл, сигнализация "Человек в опасности" (Man-Down) вкл/выкл, состояние батареи, состояние насоса, регистрация данных вкл/выкл, беспроводное включение / выключение, температура и время
Калибровка	Двух- / трехточечная калибровка
Журнал данных	Стандартный - 12 месяцев с интервалом в одну минуту
Мощность	Интервал хранения регулируется от 1 до 3600 секунд
Батарея / время работы	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор со стандартным временем работы 24 часа
Корпус	Прочный резиновый чехол с цветовой кодировкой для разных моделей
Насос для отбора проб	Встроенный насос с двумя настройками от 300 до 430 см ³ /мин. Образец с расстояния до 30 м

Зарядка и связь	Зарядка, загрузка данных, конфигурация прибора и обновление прошивки на ПК или ноутбуке через Micro USB. Конфигурация также через BLE с помощью мобильного приложения на телефоне или планшете Android.
Время отклика T90	3 секунды (t90) VOC Mode 45 секунд @ 20°C Benzene Tube Mode 120 секунд @ 20°C Butadiene (Tube Mode)
Точность	± 3% (в точке калибровки)
Беспроводной диапазон	Поле зрения - 300 м.
Поправочный коэффициент	Интегрированный список поправочных коэффициентов из более чем 700 соединений
IP-Рейтинг	IP67, IP66 при включении
EMI/RFI	Highly resistant to EMI/RFI Compliant with EMC Directive 2014/30/EU
Сертификаты безопасности	UL: Class I, Div 1, Group ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
Гарантия	2 года, включая лампу и датчик (1 год для лампы 9,8 эВ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА

МОДЕЛИ	ДИАПАЗОНЫ ОБНАРУЖИВАЕМЫХ ГАЗОВ	РАЗРЕШЕНИЕ	ОТКЛИК ВРЕМЯ T90
NEO PID Голубой	0 ppm - 5.000 ppm	0.01 ppm	M011-
NEO PID Голубой высокий диапазон	0 ppm - 15.000 ppm	0.01 ppm	M011-0005-W00
NEO PID Голубой расширенный диапазон	0 ppm - 20.000 ppm	0.01 ppm	По запросу
NEO Benzene Specific RED (w/9.8 eV Держатель лампы и трубки)* (NEO Butadiene по требованию)	0 ppm - 200 ppm Benzene	0.01 ppm	M011-0013-W00
	0 ppm - 10.000 ppm VOC	0.001ppm	
NEO PPV Черный	0 ppm - 15.000 ppm	0.001ppm	M011-0006-W00

* Лампа на 9,8 эВ обнаруживает меньше ЛОВ, чем лампа на 10,6 эВ.

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

ОПИСАНИЕ	НОМЕР СТАТЬИ
Прочный корпус	M011-3020-W00
Набор для чистки ламп: Раствор для очистки лампы ПИД Защита пальцев Хлопковые бутоны Чистящая салфетка	M011-3008-W00
Впускные фильтры	M490-0004-W05
ПИД-датчик	M085-3004-W00
Зарядное устройство USB	M004-3051-W00
USB-кабель	M011-3003-W00
Впускной зонд (гибкий)	M011-3012-W00
Адаптер Люер для входа/выхода	M490-0024-W00
Бензольная сепараторная трубка (только бензола)	M070-0001-W00
Держатель пробирок для сепараторных пробирок (только бензола)	M011-2018-W00
Трубка предварительного фильтра Бутадиен 0,1-200ppm (Только бутадиен)	UNI-CF000904

АКСЕССУАРЫ



NEO поставляется в комплекте со следующими элементами:

- 1 прочный чехол
- 1 раствор для чистки лампы ФИД
- 5 входных фильтров
- 1 USB-зарядное устройство
- 1 USB-кабель
- 10 протекторов для пальцев
- 20 ватных палочек
- 1 чистящая салфетка
- 1 входной зонд
- 1 входной / выходной адаптер Люэра
- 1 краткое руководство
- Трубка сепаратора бензола (NEO Только бензол)

**ДЛЯ БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ
ИНФОРМАЦИИ**

www.watchgas.com

info@watchgas.com

WatchGas NEO DS RU 16-02-24 V2.7 © 2024 WatchGas B.V.
WatchGas постоянно совершенствует свою продукцию. Поэтому характеристики и функции, упомянутые в этом техническом описании, могут быть изменены без предварительного уведомления.