

FireStingGO₂

Карманный оптический датчик кислорода с долговременной автономной записью данных



Простота и эффективность
Ваших исследований!

Один прибор –
множество обла-
стей применения

- автономная запись данных продолжительностью > 1 года
- компактный дизайн
- удобный пользовательский интерфейс с жидкокристаллическим дисплеем
- литий-ионный аккумулятор
- уникальная технология работы в ближнем инфракрасном диапазоне
- широчайший спектр оптических датчиков
- каналы для измерения кислорода и температуры
- вместительная карта памяти
- режимы работы: автономный, Windows

pyroscience 
sensor technology

high performance & fair prices

Карманный оптический датчик кислорода с долговременной автономной записью данных

Карманный оптический датчик кислорода FireStingGO₂

FireStingGO₂ это оптоволоконный оптический датчик кислорода на основе прекрасно зарекомендовавшей себя технологии включающей:

- широчайший спектр оптических датчиков (микро- и мини-датчики, механически прочные датчики, бесконтактные датчики для измерений в газовой фазе и жидкостях, дисковидные датчики, проточные ячейки, наночастицы)
- датчики для нормального диапазона и измерения следовых количеств кислорода
- автоматическую компенсацию при изменении температуры и давления
- уникальную технологию работы в ближнем инфракрасном диапазоне

Новые функции:

- встроенный высококонтрастный ЖК дисплей
- литий-ионный аккумулятор
- крайне низкое энергопотребление для автономной записи данных продолжительностью > 1 года

Режимы работы:

- автономный через ЖК дисплей с удобным пользовательским интерфейсом
- с компьютера через USB-кабель



Инновационная технология REDFLASH

REDFLASH
sensor technology

Отлично зарекомендовавшая себя технология измерения в ближнем ИК диапазоне использует преимущества исключительно ярких и стабильных красителей - индикаторов кислорода и выгодно отличается:

- (ультра)быстрыми временами отклика
- низким энергопотреблением
- высокой точностью
- высокой надежностью
- высокой селективностью
- минимальной чувствительностью к автофлуоресцентным помехам



Принцип действия: индикаторы кислорода возбуждаются красным светом и люминесцируют в ближней инфракрасной области; люминесценция тушится в присутствии кислорода

А) яркая люминесценция при низких концентрациях кислорода и **Б)** слабая люминесценция при высоких концентрациях кислорода

Рабочие характеристики

Вес	150 g
Габаритные размеры	52 x 97 x 20 мм
Интерфейс	ЖК дисплей, USB
Режимы работы	автономный, Windows PC
Карта памяти	4 GB
Питание	Литий-ионный аккумулятор; время зарядки через микро-USB < 2 ч
ПО	Windows XP, Vista, 7, 8, 10
Окружающая температура для прибора и условия работы	• 0-50°C • отсутствие конденсата
Оптические датчики	микродатчики, минидатчики механически прочные датчики, бесконтактные датчики, проточные ячейки, ампулы для исследования дыхания микро организмов
Датчик температуры	PT100 термосопротивление
Оптимальный диапазон измерения	• 0-50% O ₂ (датчик для стандартного диапазона) • 0-10% O ₂ (датчик для следовых количеств) • 0-50°C
Предел обнаружения	• 0.02% O ₂ (датчик для стандартного диапазона) • 0.005% O ₂ (датчик для следовых количеств)
Точность (при двухточечной калибровке)	• 0.2% (при концентрации 20% O ₂) • 0.02% (при концентрации 1% O ₂)

Новый универсальный прибор

Карманный прибор для оптических датчиков кислорода с:

- непревзойденным размером и характеристиками
- огромным спектром применения
- множественными режимами работы
- широчайшим набором оптических датчиков
- высокой продолжительностью записи данных (несколько месяцев даже с включенным дисплеем)

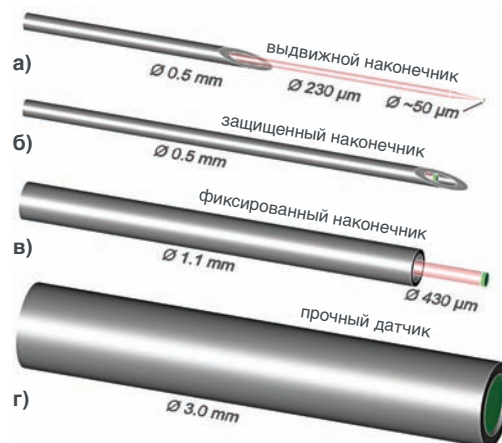
**Простота и эффективность
Ваших исследований!**



Один прибор – множество областей применения с широким набором оптических датчиков

Игловидные микродатчики и механически прочные минидатчики

- **Диаметр наконечника:** от 50 мкм до 3 мм (микродатчики, минидатчики, механически прочные датчики)
- **Диапазон измерения:** 0-100% O₂ (0-40 мг/л растворенного кислорода) для датчика стандартного диапазона, 0-21 % (0-8 мг/л растворенного кислорода) для датчика следовых количеств
- **Варианты:** защищенный наконечник, светонепроницаемое покрытие, быстрое время отклика
- **Калибровка:** одноточечная или двухточечная
- **Измерение:** с помощью индикаторов кислорода на наконечнике датчика



Примеры наконечников датчика:

- выдвижной игловидный микродатчик,
- игловидный минидатчик с защищенным наконечником,
- фиксированный наконечник датчика,
- механически прочный датчик

Дисковидные датчики

- **Стандартный диаметр:** 5 мм
- **Материал подложки:** полиэтилентерефталат
- **Диапазон измерения:** 0-100% O₂ (0-40 мг/л растворенного кислорода) для датчика стандартного диапазона, 0-21 % (0-8 мг/л растворенного кислорода) для датчика следовых количеств
- **Крепление:** на внутренней поверхности прозрачной стенки реактора наполненного газом или жидкостью
- **Измерение:** с помощью оптоволоконна в комбинации с адаптором прикрепленным к внешней стороне реактора
- **Варианты:** индивидуальные решения для материала датчиков и их размеров



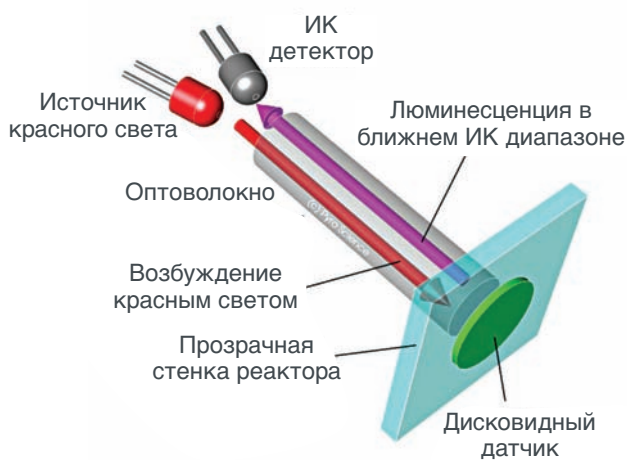
Бутылочки для исследования дыхания микроорганизмов

Бутылочки различного объема со встроенными оптическими датчиками работающие по принципу «plug & play».



Проточные ячейки

Измерение кислорода в режиме онлайн в жидкостях или газах прокачиваемых через проточную ячейку со встроенным датчиком кислорода. В наборе имеются ячейки малого и большого диаметра с адапторами Люэра для встраивания в экспериментальные установки



Контактные данные

Пожалуйста, обращайтесь к нам для получения более подробной информации о

- инструментах для измерения кислорода
- широком спектре оптических датчиков
- оборудовании для автоматического микропрофилирования
- OEM версиях поставляемых PyroScience

ООО Pyro Science

Hubertusstr. 35
52064 Ахен · Германия

тел: +49 (0) 241 518322-10
факс: +49 (0) 241 518322-99

info@pyro-science.com
www.pyro-science.com