

FireSting O₂

Прибор для оптоволоконных датчиков кислорода



Измеряйте концентрацию кислорода с помощью зарекомендовавшей себя уникальной технологии!

Один прибор – множество областей применения

- Компактный прибор для оптических датчиков кислорода с питанием через USB кабель
- уникальная технология работы в ближнем инфракрасном диапазоне
- 1, 2 или 4 канала для оптических датчиков кислорода и 1 канал для сенсора температуры (4 канала в специальной модификации)
- широчайший спектр оптических датчиков кислорода
- для измерения в растворах и газовой фазе
- встроенный барометр и датчик влажности
- аналоговый выход
- удобное программное обеспечение
- OEM версия для встраивания в ваше оборудование

pyroscience 
sensor technology

www.pyroscience.com

Измеряйте концентрацию кислорода с помощью зарекомендовавшей себя уникальной технологии!

FirestingO₂ - прибор для широкого спектра измерений
Компактный FireStingO₂ – это 1, 2 или 4-канальный прибор для измерения кислорода широким спектром оптических датчиков управляемый с помощью персонального компьютера через USB кабель. Прибор характеризуется:

- высокими рабочими характеристиками благодаря измерениям в ближнем инфракрасном диапазоне
 - широким спектром оптических датчиков кислорода
 - совместимостью с датчиками стандартного диапазона и датчиками для следовых количеств
 - автоматической компенсацией при изменении температуры и давления
- удобным интерфейсом сохранения данных и калибровки в составе прилагаемого программного обеспечения
- наличием дополнительного температурного модуля TeX4 для компенсации температурных эффектов для каждого оптического датчика кислорода



Иновационная технология 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	350 g
Габаритные размеры	120 x 68 x 30 мм
Интерфейс и энергоснабжение	USB
Оптические датчики кислорода	микродатчики, минадатчики механически прочные датчки, бесконтактные дисковидные датчики для измерений в газовой фазе и жидкостях, проточные ячейки, наночастицы
Датчик температуры	PT100 термосопротивление
Каналы измерения	<ul style="list-style-type: none"> • 1, 2 или 4 канала для оптических датчиков кислорода • 1 для температурного датчика (4 в специальной модификации)
Принцип измерения	Измерение времени жизни люминесценции индикатора кислорода
Оптимальный диапазон измерения	<ul style="list-style-type: none"> • 0-50% O₂ (датчик для стандартного диапазона) • 0-10% O₂ (датчик для следовых количеств) • 0-50°C
Предел обнаружения	<ul style="list-style-type: none"> • 0.02% O₂ (датчик для стандартного диапазона) • 0.005% O₂ (датчик для следовых количеств)
Точность (при двухточечной калибровке)	<ul style="list-style-type: none"> • 0.2% (при концентрации 20% O₂) • 0.02% (при концентрации 1% O₂)
Время отклика	от 0.3 с (в газовой фазе и жидкостях)
ПО	Windows XP, Vista, 7, 8, 10
Окружающая температура для прибора и условия работы	<ul style="list-style-type: none"> • 0-50°C • отсутствие конденсата
Индивидуальные решения	<ul style="list-style-type: none"> • OEM версия • четырехканальный датчик температуры TeX4

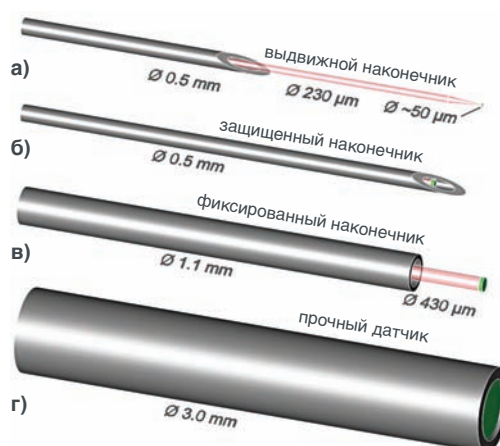


FireStingO₂ также доступна в виде OEM версии

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:

- а) выдвигной игловидный микродатчик,
- б) игловидный минидатчик с защищенным наконечником,
- в) фиксированный наконечник датчика,
- г) 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



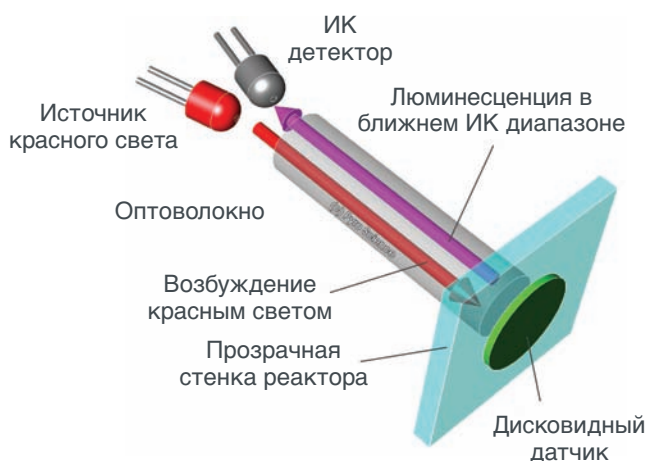
Бутылочки для исследования дыхания микроорганизмов

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 PyroScience

Hubertusstr. 35
52064 Ахен · Германия

тел: +49 (0) 241 5183 2210

факс: +49 (0) 241 5183 2299

info@pyroscience.com

www.pyroscience.com