

## 5100P TDLAS Анализатор CO<sub>2</sub> в природном газе

Легкий и прочный переносной анализатор углекислого газа (CO<sub>2</sub>), использующий технологию перестраиваемого диодного лазера, для точного и быстрого измерения в природном газе.

Анализатор 5100P в прочном, легком и переносном корпусе выполняет простой и удобный анализ CO<sub>2</sub> при измерениях в природном газе с использованием абсорбционной спектроскопии на основе перестраиваемого диодного лазера (TDLAS). Сконструированный для интуитивно понятного запуска и регистрации данных 5100P является предпочтительным инструментом для пользователей, которым необходимо проводить измерения в удаленных местах или проверять стационарно установленный анализатор.

### Требуется минимальное обслуживание

Бесконтактная TDLAS технология чувствительного элемента означает, что оба и лазерный источник, и детектор отделены от процесса. Это устраняет необходимость в повседневной калибровке, очистке датчика и влияние загрязнений технологического процесса, увеличивает время безотказной работы и снижает совокупные затраты владельца. Чтобы уменьшить возможность превышения давления на ячейку или попадания загрязнений, в анализатор 5100P включена панель подготовки пробы.

### Достоверность измерений

Для обеспечения точных измерений каждый 5100P калибруется на заводе и проверяется перед отправкой. 5100P также характеризуется наличием закрепленной длины волны, по которой анализатор постоянно проверяет свои оптические характеристики, сравнивая их с внутренней герметичной эталонной ампулой. Закрепленная длина волны позволяет постоянно наблюдать и контролировать выход лазерного источника, чтобы получать каждый раз точные измерения.

### Увеличенная эффективность

Благодаря интегрированной системе подготовки пробы, 5100P прост и удобен в использовании. Измерение можно выполнить за считанные минуты, просто подключив к анализатору трубку для отбора пробы, включить анализатор и запустить поток через систему. Технология TDLAS в 5100P обеспечивает немедленный отклик на изменения содержания CO<sub>2</sub> в природном газе. Пользователям больше не нужно часами ждать, пока датчик уравнивается, и они могут проводить больше измерений за меньшее время. 5100P сертифицирован для использования во взрывоопасных зонах, поэтому для работы анализатора не требуются дорогостоящие корпуса или разрешения необходимые для работы анализатора в таких условиях



### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый отклик, высокоточные измерения с использованием технологии TDLAS
- Сертифицирован для использования во взрывоопасных зонах
- Интегрированная система подготовки пробы удаляет загрязнения
- Аккумуляторная батарея для не менее восьми часов непрерывной работы
- Легкая конструкция упрощает транспортировку прибора между объектами использования

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Мониторинг CO<sub>2</sub> в трубопроводах природного газа, распределительных сетях и процессах очистки от аминов природного газа

### КЛЮЧЕВЫЕ РЫНКИ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

- Перекачивающие трубопроводы
- Коммерческий учет
- Обработка (очистка от аминов)
- Подземные хранилища

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Технология</b>	Абсорбционная спектроскопия на основе перестраиваемого диодного лазера
<b>Скорость отклика</b>	<1 секунды отклика фотометра; <15 секунд для T90 при скорости пробы газа 2 ст. литра в минуту
<b>Диапазон</b>	от 0 до 2%
<b>Точность</b>	2% от показания или 200 ppmv (в зависимости от того, что больше)
<b>Интерфейс пользователя</b>	Встроенный дисплей и USB
<b>Тип аккумулятора</b>	Перезаряжаемый герметичный свинцово-кислотный аккумулятор
<b>Давление на ячейку пробоотбора</b>	Атмосферное
<b>Окружающая температура</b>	от -20 до +50°C
<b>Температура пробы</b>	от -20 до +50°C
<b>Диапазон изменения входного давления панели пробоподготовки</b>	от 1.03 до 17.2 бар избыточного
<b>Рекомендуемый расход пробы</b>	от 1 до 2 ст. литров в минуту
<b>Габаритные размеры</b>	25.1 cm x 20.9 cm x 40.1 cm; приблизительный вес 13.2 kg
<b>Части, смачиваемые пробой</b>	Нержавеющая сталь 304, нержавеющая сталь 316, кварцевое стекло SiO <sub>2</sub> , каучук EPDM
<b>Требования к питанию</b>	110-240В переменного тока, 50-60 Гц для заряда аккумулятора и для использования прибором, когда аккумулятор разряжен
<b>Степень воздействия окружающей среды</b>	Степень загрязнения: 2 Категория по перенапряжению: I Максимальная высота: 2000 метров Степень защиты: IP 65
<b>Сертификаты</b>	ATEX/IEC Ex II 3 G Ex nA ic op pr IIC T3 Gc 20°C ≤ Tamb ≤ +50°C CSA/UL Class I, Division 2, Groups A-D T3 20°C ≤ Tamb ≤ +50°C

Для получения дополнительной информации просим обращаться:  
VIZIR Company, Азербайджан, AZ1007, Баку, ул. Э.Гасымзаде, 72, офис 2  
Тел. +994 (12) 440-02-74, Факс +994 (12) 449-94-67, E-mail: info@vizir.az  
www.vizir.az