ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»
+7 (812) 454-0-666, +7 (921) 780-7000
г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д. 78, оф. 190
info@oplanete.info
www.oplanete.info

Анализатор концентрации газов G2401 Picarro

ОПИСАНИЕ

G2401 Picarro – стационарный газоаналитический прибор, рассчитанный на параллельное и непрерывное определение четырёх компонентов воздушной среды: угарного газа (CO), диоксида углерода (CO2), метана (CH4) и водяного пара (H2O).



Работа аппарата опирается на кольцевую лазерную спектроскопию (CRDS).

Луч лазера циркулирует внутри компактной кюветы, многократно пересекая один и тот же объём образца, за счёт чего эффективная протяжённость оптического маршрута доведена до двадцати километров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- четыре газа параллельно за один проход;
- автокомпенсация влияния водяного пара;
- слабое смещение нуля на протяжении многих месяцев;
- устойчивость к перепадам температуры и давления;
- интерфейсы RS-232, Ethernet, USB.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- фоновый мониторинг парниковых газов;
- эмиссия на карбоновых полигонах;
- контроль воздуха в городах;
- атмосферная химия и климатология;
- валидация спутниковых данных;
- количественная оценка выбросов.

ПЛАНЕТА-ИНФО
гидро-метео-гео

ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»
+7 (812) 454-0-666, +7 (921) 780-7000
г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д. 78, оф. 190
info@oplanete.info
www.oplanete.info

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Метод измерений	Кольцевая лазерная спектроскопия (CRDS)
Измеряемые компоненты	CO, CO2, CH4, H2O
Рабочий диапазон CO	0-5 ppm
Рабочий диапазон CO2	0-1000 ppm
Рабочий диапазон CH4	0-20 ppm
Рабочий диапазон H2O	0-7 % об.
Гарантированный диапазон CO	0-1 ppm
Гарантированный диапазон CO2	300-500 ppm
Гарантированный диапазон CH4	1-3 ppm
Гарантированный диапазон H2O	0-3 % об.
Интервал выдачи данных	<5 сек (типично 2,5 сек)
Контроль температуры ячейки	±0,005 °C
Температура пробы	-10...+45 °C
Температура среды (рабочая)	+10...+35 °C
Температура среды (хранение)	-10...+50 °C
Влажность среды	<85 % отн. без конденсации
Выходы	RS-232, Ethernet, USB, аналоговый 0-10 В (опция)
Габариты анализатора	43,2 x 17,8 x 44,5 см
Габариты внешнего насоса	19 x 10,2 x 28 см
Масса	26,9 кг с внешним насосом
Электропитание	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
Потребление при запуске	<375 Вт
Потребление в рабочем режиме	120 Вт (анализатор), 150 Вт (насос)