

## BC-1065 лабораторный монитор черного углерода



BC-1065 - монтируемый в стойку монитор черного углерода, предназначенный для установки в лабораториях или погодозащищенных помещениях вместе с другим оборудованием.

Монитор не только определяет концентрацию загрязняющих веществ, но и дает возможность быстро определить источники углеродсодержащих частиц, дифференцируя сжигание биомассы от ископаемого топлива.

В приборе предусмотрена функция коррекции нагрузки на фильтрующую ленту, за счет чего одного комплекта может хватить на срок до шести месяцев непрерывной работы со скоростью потока пробы 2 литра в минуту.

Встроенная система разбавления пробы позволяет также использовать данную модель для работы с сильно загрязненными источниками воздуха.

BC-1065 совместим с универсальной метеостанцией АЮ 2. Данное изделие разработано для использования в помещениях. Полевая модель BC-1060 имеет полностью аналогичные характеристики, но используется как портативное устройство для полевых работ.

### Особенности:

- Монтируемый в стойку прибор для использования в лабораторных условиях;
- Анализ черного углерода на 2 длинах волн;
- Выявление источников сажи - сжигаемое топливо или биомасса;
- Коррекция нагрузки на фильтрующие ленты для длительного мониторинга;
- Работа с сильно загрязненными пробами благодаря системе разбавления образца;
- Встроенная память на более чем 100 000 измерений;
- Цифровой выходной сигнал.



# BC-1065 лабораторный монитор черного углерода

## Области применения:

- Мониторинг качества воздуха в лаборатории;
- Экологические и климатические исследования;
- Контроль загрязнения воздуха;
- Мониторинг промышленных выбросов;
- Реагирование на чрезвычайные ситуации;
- Карбоновые полигоны и фермы;
- Использование на предприятиях по переработке отходов.

## Технические характеристики:

<b>Принцип измерения:</b>	оптическое поглощение на двух длинах волн
<b>Длины волн:</b>	ближний инфракрасный (светодиод 880 нм) и ультрафиолетовый (светодиод 370 нм)
<b>Диапазон измерения:</b>	10 нг/м <sup>3</sup> - 100 000 нг/м <sup>3</sup>
<b>Разрешение отображения данных:</b>	0,1 нг/м <sup>3</sup>
<b>Предел обнаружения (2σ):</b>	≤ 50 нг/м <sup>3</sup> при времени отбора проб 1 минута, ≤ 8 нг/м <sup>3</sup> при времени отбора проб 1 час
<b>Интервал измерения:</b>	1, 5, 10, 15, 30 или 60 минут
<b>Расход:</b>	2 л/мин
<b>Тип насоса:</b>	внутренний насос постоянного тока
<b>Фильтрующая лента:</b>	армированное стекловолокно
<b>Источник питания:</b>	в комплект входит блок питания 12 В постоянного тока 8,5 А (100-240 В переменного тока), 50/60 Гц
<b>Температура окружающей среды/рабочая температура:</b>	от -20° до +50°С
<b>Диапазон влажности окружающей среды:</b>	от 0 до 90% относительной влажности без конденсации
<b>Внутреннее хранилище данных:</b>	4 МБ внутренней памяти (108 134 записи данных)
<b>Интерфейс сбора данных:</b>	один последовательный выход через RS-232 или USB (1200–115200 бод), порт USB для флеш-накопителя для загрузки данных
<b>Совместимое программное обеспечение:</b>	Comet
<b>Пользовательский интерфейс:</b>	меню-управляемый интерфейс с 4х20-символьным OLED-дисплеем с подсветкой и динамической клавиатурой
<b>Вход:</b>	циклонный сепаратор PM2.5 или PM1
<b>Вес устройства:</b>	около 16 кг
<b>Габариты устройства:</b>	высота: 30,5 см, ширина: 35,6 см, глубина: 36,8 см