

Датчики качества воздуха 7301-AQM и 7302-AQM

(измеряют содержание частиц, уровень CO₂, температуру, относительную влажность и общее содержание ЛОС)

- Самая высокая концентрация среди датчиков качества воздуха с информацией о распределении частиц по размерам
- Идеально подходит для определения качества воздуха в помещениях и в задачах промышленной безопасности и гигиены труда
- >8 часов непрерывной работы от полностью заряженного аккумулятора
- Спящий режим и режим энергосбережения с интеллектуальным контролем аккумулятора — впервые в отрасли
- Наиболее полная система внутренней самодиагностики среди всех датчиков качества воздуха
- Прибор в реальном времени обнаруживает источники частиц и выдает визуальные и звуковые сигналы
- Связь по протоколу "Интернета вещей" (Internet of things, IoT) позволяет обмениваться данными по сети или через облако



Дистанционный счетчик частиц и датчик качества воздуха серии AQM от компании Particles Plus® измеряет количество частиц в диапазоне размеров от 0,3 мкм до 25 мкм и их массовую концентрацию, а также сохраняет результаты измерений качества воздуха в помещении — температура, относительная влажность, уровень CO₂ и общий уровень ЛОС (модель 7302-AQM). Данный прибор представляет собой наиболее универсальный дистанционный датчик качества воздуха среди имеющихся на рынке: продвинутая система управления питанием и первый в отрасли режим сна позволяют ему работать от аккумулятора более месяца без подзарядки. Модели серии AQM можно использовать в качестве автономного решения с питанием от аккумулятора или подключать к системам автоматизации зданий или мониторинга промышленных объектов по протоколам Ethernet, USB или (по запросу) WiFi 802.11 b/g, RS485 или RS232.

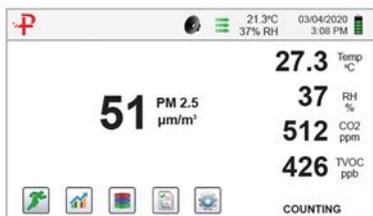
Приборы AQM сохраняют в памяти и показывают на экране результаты измерений по 6 пользовательским каналам, а также уровень углекислого газа (CO₂), температуру и относительную влажность. Модель 7302-AQM включает в себя ПИД-датчик для измерения общего количества ЛОС. Прибор измеряет количество частиц размером 1 мкм, 2,5 мкм, 5 мкм, 10 мкм и общее количество частиц. Простая в использовании панель управления каналами позволяет пользователю задавать размеры частиц в каналах.

Особенности и преимущества

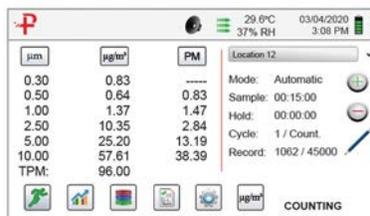
- Диапазон размеров измеряемых частиц от 0,3 мкм до 25 мкм
- Скорость отбора пробы 2,83 л/мин (0,1 куб. фут/мин)
- Большой и удобный цветной сенсорный дисплей с информативными значками
- Аппроксимирует массовую концентрацию в мкг/м³ и одновременно показывает количество частиц
- Пользовательские каналы с возможностью изменения размеров частиц
- Модель 8301-AQM измеряет уровень CO₂, температуру и влажность. Модель 8302-AQM измеряет общее содержание ЛОС.
- Хранит до 45 000 результатов измерений
- Подключение с помощью Ethernet, USB или (по запросу) WiFi 802.11 b/g, RS485 или RS232
- Статический или динамический IP-адрес (DHCP) для подключения к локальной сети или Интернету
- Беспрепятственная интеграция в систему мониторинга промышленных объектов по протоколам MODBUS RTU, ASCII или TCP
- Поддержка протокола Internet of Things и формата вывода данных JSON позволяет хранить данные в облаке и обращаться к ним при необходимости
- Входящее в комплект поставки программное обеспечение позволяет дистанционно выполнять различные операции, управлять данными, проводить диагностику и многое другое
- Отображение и печать информации с помощью дополнительного внешнего принтера
- Встроенная звуковая сигнализация с выбираемыми пользователем пороговыми значениями для всех параметров окружающей среды
- Продвинутое управление питанием для длительной работы от аккумулятора и запатентованный спящий режим
- Простая настройка и перенос конфигурации между приборами
- Удобная для пользователя калибровка на месте эксплуатации с одноточечной или двухточечной коррекцией для всех датчиков
- Дистанционная диагностика позволяет проводить удаленное сервисное обслуживание по Интернету
- Легкий корпус из нержавеющей стали
- Лазерный диод с длительным сроком службы
- Легкий корпус из нержавеющей стали
- Ограниченная гарантия на 2 года. Расширенная гарантия по запросу.

Технические характеристики

Модель	7301-AQM и 7302-AQM
Диапазон размеров частиц	0,3–25 мкм
Каналы	Заводская калибровка на 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0 мкм, пользовательские каналы
Скорость отбора пробы / погрешность	2,83 л/мин (0,1 куб. фут/мин) ± 3%
Диапазон концентрации аэрозолей	0,01 ÷ 20 000 мкг/м ³
Источник света	Лазерный диод с длительным сроком службы
Разрешение	0,00000003 мг/м ³
Устойчивость нуля	Заметный дрейф отсутствует
Режимы счета	Измерение и построение графика в реальном времени, суммарное/дифференциальное количество отсчетов на м ³ или фут ³ , а также массовая концентрация (частиц)
Интервал отбора пробы	Минимум 1 секунда без задержки, максимум 99 часов
Калибровка	Согласно ISO 21501-4
Дисплей	Цветной сенсорный экран с диагональю 10,9 см (4,3") и разрешением WQVGA (480x272)
Принтер	Внешний термопринтер (по запросу)
Внутренний вакуумный насос	Внутренний насос с автоматическим регулированием расхода
Фильтрация выходящего воздуха	Встроенный фильтр HEPA
Количество каналов	6
Пользовательские каналы	Возможна калибровка пользовательских каналов
Звуковой сигнал	Регулируемая встроенная сигнализация
Режимы связи	Ethernet и USB, (по запросу) WiFi 802.11 b/g, RS485 или RS232.
Датчики окружающей среды в модели 7301-AQM	В состав входят недисперсный инфракрасный датчик CO ₂ (0-5000 ppm, разрешение 1 ppm, точность ±1% полного диапазона, скорость отклика 20 секунда), датчик температуры 0 °C ÷ +50 °C (32 °F ÷ +122°F) ± 0,5 °C (1 °F) и относительной влажности 15 ÷ 90% ± 2%
Датчики окружающей среды в модели 7302-AQM	Включает в себя все датчики в модели 7301-AQM и ПИД-датчик ОЛОС (по умолчанию входит в состав модели 5302-AQM), 0-50 ppm / минимальный уровень обнаружения 5 ppb, точность ±1,5%, отклик <3 секунд
Аварийные сигналы	Сигналы при счете частиц любого размера, низком заряде аккумулятора, отказе измерительного датчика, датчиков окружающей среды и расхода
Стандарты	ISO 21501-4 и JIS B9921
Калибровка прибора	Рекомендуется проводить минимум один раз в год. Датчики газов, температуры и влажности можно калибровать на месте эксплуатации.
Внешняя поверхность	Нержавеющая сталь
Размеры (Д x Ш x В)	133 мм x 97 мм x 239 мм (5,22" x 3,81" x 9,42"), включая фитинги с зубцами
Масса	1,8 кг (4 фунта)
Принадлежности	Руководство по эксплуатации и программное обеспечение IMS на USB-носителе, изокINETический пробоотборник, датчик температуры и влажности, продувочный фильтр, аккумулятор, USB-кабель и блок питания
Дополнительные принадлежности	Калибровочный колпачок для датчиков газа, футляр для переноски, внешний принтер, изокINETические пробоотборники, фитинги с зубцами, запасной аккумулятор, внешнее зарядное устройство, печатное руководство и система мониторинга IMS-RT
Хранение данных	45 000 результатов измерений (циркулирующий буфер), включая данные о количестве частиц, данные об окружающей среде, места измерения, аннотации и время. Можно просматривать на экране или распечатать.
Интервал отбора пробы	От 1 с до 99 ч
Питание	Универсальный встроенный источник питания 110-240 В переменного тока 50/60 Гц
Условия эксплуатации	Температура +5 ÷ +40 °C (+41 ÷ +104 °F), относительная влажность 20 ÷ 95% без конденсации
Условия хранения	Температура 0 ÷ +50 °C (+32 ÷ +122 °F), относительная влажность до 98% без конденсации
Гарантия	Ограниченная гарантия на 2 года. Расширенная гарантия по запросу.



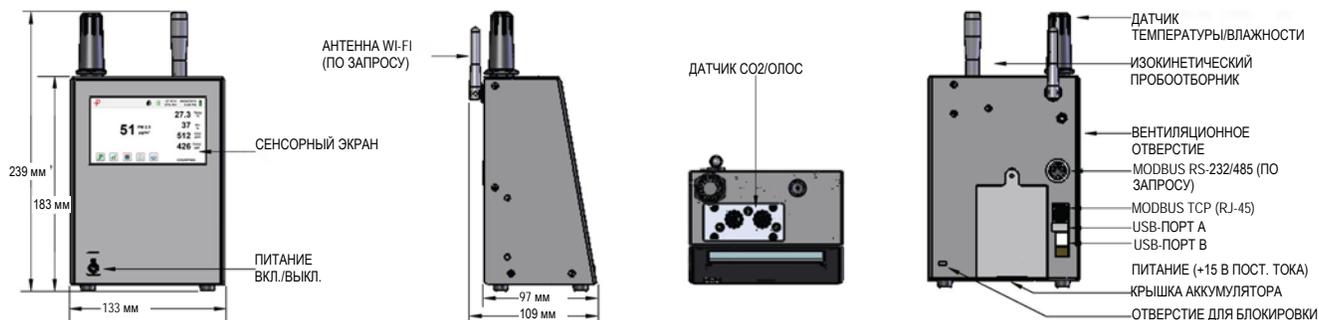
Настройка отображения показаний датчика окружающей среды



Одновременное отображение нескольких размеров частиц



Дистанционно управление и контроль с помощью IMS



BEGER Ltd.
1235 Radomlje, Slovenia
www.beger.si
beshinska@beger.si
+386 70 237 634



31 Тоска Драйв
Стоутон, Массачусетс 02072, США
+ 1-781-341-6898
www.particlesplus.com