

Портативный счетчик частиц аэрозолей, модель 8306

2,83 л/мин (0,1 куб. фут/мин)

- Самая высокая предельная концентрация в отрасли — 530 000 000 частиц/м³ (15 000 000 частиц/фут³) при потерях на совпадение 10%
- Идеально подходит для использования в исследованиях, для задач промышленной безопасности и гигиены, для контроля качества воздуха, а также в чистых помещениях
- >10 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 портативных счетчиков частиц
- 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



Портативный счетчик частиц Particles Plus® 8306 измеряет количество частиц размером 0,3 ÷ 25,0 мкм при скорости отбора пробы 2,83 л/мин (0,1 куб. фут/мин). Этот простой в настройке прибор отображает результаты измерений по 6 каналам, выбираемым пользователем, а также температуру и относительную влажность воздуха. Просмотр данных и подготовка отчетов согласно требованиям ISO 14644-1, EU GMP (приложение 1) или FS 209E на экране или в печатном виде, их сохранение на USB-носителе, вывод в режиме реального времени с помощью различных протоколов опций или экспорт в программное обеспечение для управления приборами Particles Plus® (IMS). Дистанционный контроль и управление счетчиками Particles Plus® возможны через веб-браузер. Режим массовой концентрации позволяет аппроксимировать плотность в мкг/м³ и корректировать плотность и показатель преломления для обеспечения точности.

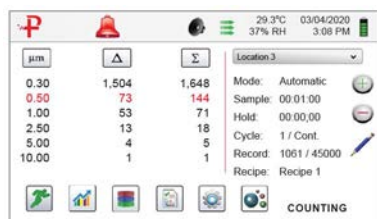
Все счетчики Particles Plus® соответствуют стандартам ISO 21501-4 и JIS B9921.

Особенности и преимущества

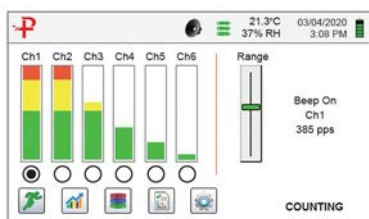
- Диапазон размеров измеряемых частиц от 0,3 мкм до 25,0 мкм
- Скорость отбора пробы 2,83 л/мин (0,1 куб. фут/мин)
- Лазерный диод с длительным сроком службы
- Анализирует данные, поступающие по 6 каналам одновременно
- Аппроксимирует массовую концентрацию в мкг/м³ с поправками на плотность и показатель преломления
- Встроенная ручка для работы одной рукой
- Большой и удобный цветной сенсорный дисплей с информативными значками
- Датчик температуры и относительной влажности в комплекте
- Хранит до 45 000 результатов измерений, 1000 мест отбора проб и 50 наборов команд
- Функция аннотирования позволяет добавлять описания к результатам измерений (длина до 32 символов)
- Дистанционная диагностика позволяет проводить удаленное сервисное обслуживание по Интернету
- Простая настройка и перенос конфигурации между приборами
- Подключение с помощью Ethernet, USB или (по запросу) WiFi 802.11 b/g, RS485 или RS232
- Подготовка и просмотр настраиваемых отчетов согласно требованиям ISO 14644-1, EU GMP (приложение 1) или FS 209E
- Встроенная звуковая сигнализация с полноценным управлением аварийными сигналами
- Пользователь может выбирать каналы измерений по размерам частиц
- Соответствует стандартам ISO 21501-4 и JIS B9921
- Прибор удобно чистить, минимум мест для скопления загрязнений
- Беспрепятственная интеграция в систему мониторинга промышленных объектов
- Легкий ударопрочный литой под давлением пластиковый корпус
- Ограниченная гарантия на 2 года. Расширенная гарантия по запросу.

Технические характеристики

Модель	8306
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	2,83 л/мин (0,1 куб. фут/мин)
Предельная концентрация	530 000 000 частиц/м³ (15 000 000 частиц/фут³) при потерях на совпадение 10%
Время работы от аккумулятора	>10 часов непрерывной работы
Источник света	Лазерный диод с длительным сроком службы
Эффективность счета	50% для частиц размером 0,3 мкм; 100% для частиц размером > 0,45 мкм (согласно ISO)
Собственный фон	<1 отсчет/60 минут (<6 частиц/м³)
Режимы счета	Измерение и построение графика в реальном времени, суммарное/дифференциальное количество отсчетов на м³ или фут³, а также массовая концентрация (частиц)
Аварийный сигналы при счете	От 1 до 9 999 999 отсчетов
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)
Источник вакуума	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
Аккумулятор	Съемный литий-ионный
Время перезарядки аккумулятора	4 часа внутри прибора (<2 часов с помощью внешнего зарядного устройства)
Отчеты	ISO 14644-1, EU GMP (приложение 1), FS 209E
Наборы команд	50 пользовательских наборов команд
Режимы связи	Ethernet и USB, (по запросу) WiFi 802.11 b/g, RS485 или RS232.
Датчик окружающей среды	Датчик температуры и относительной влажности воздуха 0°C ÷ +50°C (+32°F ÷ +122°F) ±0,5°C (1°F), относительная влажность воздуха 15 ÷ 90% ±2%
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
Внешняя поверхность	Ударопрочный литой под давлением пластик
Размеры (Д x Ш x В)	130 мм x 108 мм x 311 мм (5,12" x 4,25" x 12,26"), с ручкой без проботоотборников
Масса	1,0 кг (2,2 фунта)
Принадлежности	Руководство по эксплуатации и программное обеспечение IMS на USB-носителе, изокINETический проботоотборник, датчик температуры и влажности, продувочный фильтр, аккумулятор, программное обеспечение для скачивания данных, USB-кабель, блок питания с кабелем
Дополнительные принадлежности	Печатное руководство, чехол для переноски, запасной аккумулятор, внешнее зарядное устройство, внешний принтер и изокINETические проботоотборники, фитинги с зубцами и система мониторинга IMS-RT
Встроенная память	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.
Места отбора проб	До 1000 мест, названия длиной до 20 символов
Интервал отбора пробы	От 1 секунды до 99 часов
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.



Управление звуковой и визуальной сигнализацией



Прибор точно определяет источники частиц в реальном времени



Меню с информативными значками для удобства использования

