

## Портативные счетчики частиц аэрозолей, модели 8303 и 8503

2,83 л/мин (0,1 куб. фут/мин)

- Самая высокая предельная концентрация в отрасли — 530 000 000 частиц/м<sup>3</sup> (15 000 000 частиц/фут<sup>3</sup>) при потерях на совпадение 10%
- Идеально подходит для использования в чистых помещениях, для задач промышленной безопасности и гигиены, а также для контроля качества воздуха
- >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



Портативные счетчики частиц Particles Plus® 8303 и 8503 измеряют количество частиц размером 0,3 мкм или 0,5 ÷ 25,0 мкм при скорости отбора пробы 2,83 л/мин (0,1 куб. фут/мин). Эти простые в настройке приборы отображают результаты измерений по 3 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/м<sup>3</sup> и корректировать плотность и показатель преломления для обеспечения точности.

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

### Особенности и преимущества

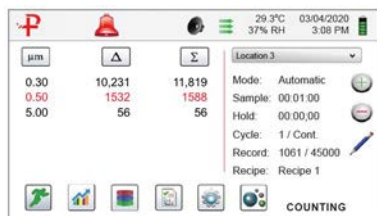
- Модель 8303: диапазон размеров измеряемых частиц от 0,3 мкм до 25 мкм
- Модель 8503: диапазон размеров измеряемых частиц от 0,5 мкм до 25 мкм
- Скорость отбора пробы 2,83 л/мин (0,1 куб. фут/мин)
- Лазерный диод с длительным сроком службы
- Анализирует данные, поступающие по 3 каналам одновременно
- Аппроксимирует массовую концентрацию в мкг/м<sup>3</sup> 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 (по запросу)
- 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)
- Простая настройка и перенос конфигурации между приборами
- Подключение с помощью USB или (по запросу) Ethernet, WiFi 802.11 b/g
- 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 1 год. Расширенная гарантия по запросу.

### Дополнительные особенности и преимущества

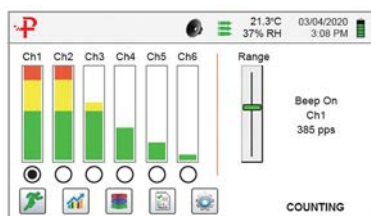
- Датчик температуры и относительной влажности
- Вывод данных по Ethernet, WiFi 802.11 b/g, RS485 или RS232
- Три дополнительных канала (легко добавить, когда они потребуются)
- Внешний принтер и возможность печати

## Технические характеристики

Модели	8303	8503
Диапазон размеров частиц	0,3–25 мкм	0,5–25 мкм
Каналы	Заводская калибровка на 0,3, 0,5, 5,0 мкм	Заводская калибровка на 0,5, 1,0, 5,0 мкм
Эффективность счета	50% для частиц размером 0,3 мкм; 100% для частиц размером > 0,45 мкм (согласно ISO)	50% для частиц размером 0,5 мкм; 100% для частиц размером > 0,75 мкм (согласно ISO)
Скорость отбора пробы	2,83 л/мин (0,1 куб. фут/мин)	
Предельная концентрация	530 000 000 частиц/м <sup>3</sup> (15 000 000 частиц/фут <sup>3</sup> ) при потерях на совпадение 10%	
Время работы от аккумулятора	>10 часов непрерывной работы	
Источник света	Лазерный диод с длительным сроком службы	
Собственный фон	<1 отсчет/60 минут (<6 частиц/м <sup>3</sup> )	
Режимы счета	Измерение и построение графика в реальном времени, суммарное/дифференциальное количество отсчетов на м <sup>3</sup> или фут <sup>3</sup> , 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	3	
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	USB, (по запросу) Ethernet, WiFi 802.11 b/g, RS485 или RS232.	
Датчик окружающей среды	(По запросу) 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, 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)	161 мм x 108 мм x 311 мм (6,33" x 4,25" x 12,26"), с ручкой без проботборников	
Масса	1,0 кг (2,2 фунта)	
Принадлежности	Руководство по эксплуатации и программное обеспечение IMS на USB-носителе, изокинетический проботборник, продувочный фильтр, аккумулятор, USB-кабель, блок питания с кабелем	
Дополнительные принадлежности	Печатное руководство, чехол для переноски, запасной аккумулятор, внешнее зарядное устройство, внешний принтер, изокинетические проботборники, 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 1 год. Расширенная гарантия по запросу.	



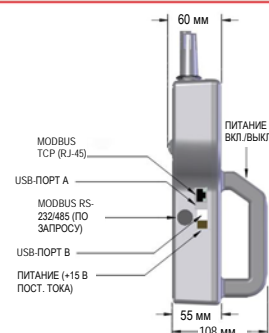
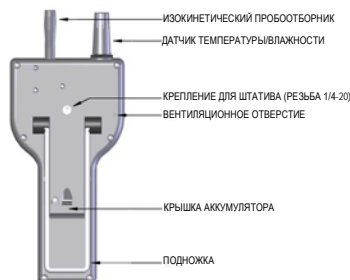
Управление звуковой и визуальной сигнализацией



Прибор точно определяет источники частиц в реальном времени



Меню с информативными значками для удобства использования



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



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