



## **HANDHELD-3016 счётчик частиц аэрозолей**



IAQ – indoor air quality – качество воздуха внутри помещений – это новое направление в области контроля воздушной среды, направленное прежде всего на охрану здоровья людей. Для того, чтобы бороться с загрязнениями, необходимо иметь ясную и четкую информацию об экологической обстановке в конкретном месте – цехе, офисе, коттедже или квартире. Счётчик частиц HANDHELD 3016 IAQ, имеющий небольшую массу и эргономичный дизайн, является новейшим средством контроля качества воздуха. Производя подсчёт частиц одновременно по 6 размерным диапазонам, счётчик HANDHELD 3016 IAQ показывает

как количество частиц в интегральном и дифференциальном режимах, так и температуру и относительную влажность, а также имеет режим измерения массовой концентрации, выраженной в  $\text{мкг/м}^3$ . Все данные отображаются на удобном сенсорном экране (диагональ 9.65 см). Полученные результаты можно быстро загрузить в компьютер.

Характеристики:

- диапазон размеров частиц 0.3 – 10  $\text{мкм}$ ;
- скорость отбора пробы 2.83 л/мин;
- измерения в 6 каналах одновременно;
- массовая концентрация выражается в  $\text{мкг/м}^3$ ;
- сенсорный экран (диагональ 9.65 см);
- сменная перезаряжаемая батарея;
- память на 3000 результатов измерений;
- предельная концентрация 4,000,000/ $\text{ft}^3$ ;
- наличие датчика температуры/влажности;
- метки точек пробоотбора (200 меток);
- удобный настраиваемый интерфейс;
- просмотр записанных данных на экране;
- ручка для проведения замеров одной рукой;
- внутренний предупреждающий сигнал;
- эргономичный дизайн;
- небольшая масса;
- данные легко загружаются в компьютер.

Достоинства:

- 2 года гарантии;
- интуитивно понятный интерфейс;
- техническая поддержка по всему миру;
- низкие эксплуатационные расходы;
- сенсорный экран с подсветкой;
- перезаряжаемая сменная батарея;
- возможность управления прибором одной рукой;
- вывод на экран массовой концентрации частиц;
- сменный изокинетический пробоотборник и датчик температуры/ влажности;
- загрузка данных в компьютер.

### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения
Диапазон размеров частиц:	0.3 – 10 $\text{мкм}$
Каналы (размерные диапазоны)	стандарт: 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 $\text{мкм}$
Эффективность счёта	50% для 0.3 $\text{мкм}$ ; 100% для частиц > 0.45 $\text{мкм}$ (по JIS)

Скорость пробоотбора	2.83 л/мин
Лазер	Лазерный диод
Собственный фон	<1 отсчёт / 5 минут (по JIS)
Максимальная концентрация	4,000,000 частиц/куб. фут (28,3 л) (менее 5% совпадений)
Калибровка	NIST Traceable
Режимы счёта частиц	Automatic, Manual, Beer, Concentration, Cumulative/Differential, Mass Concentration
Хранение данных	Зацикленный буфер на 3000 записей (данные счёта частиц, внешних датчиков, точки пробоотбора и время)
Способы подключения	RS-232 с RJ-45 к компьютеру или принтеру
Программное обеспечение	LMS XChange
Подключаемые датчики	Температура/относительная влажность: 0 – 50 °C ± 0.5 °C / 15-90% ± 2%
Сенсорный экран	Диагональ 9.65 см монохромный, 320x240
Предупреждающий сигнал	Внутренняя, внешняя сигнализация, при превышении порога, при разрядке батареи, при неисправности
Корпус	Ударопрочная литая пластмасса
Вход пробы	Изокинетический пробоотборник
Выход пробы	Внутренняя фильтрация по стандарту HEPA (>99.997% от 0.3 мкм)
Источник вакуума	Внутренний насос с автоматическим контролем расхода
Питание	100-240 В, 50-60 Гц
Батарея	Li-ионная, сменная и перезаряжаемая
Габариты	22.23×12.7×6.35 см
Масса	1 кг

**Условия эксплуатации:**

- работа: от +10 до +40 °C / от 20 до 95 % при отсутствии конденсации;
- хранение: от -10 до +50 °C / до 98 % при отсутствии конденсации.

**Аксессуары:**

- в комплекте поставки: руководство по эксплуатации, сменная перезаряжаемая Li-ионная батарея, изокинетический пробоотборник, абсолютный фильтр, датчик температуры/относительной влажности, источник питания, шнур электропитания, программное обеспечение LMS XChange;
- дополнительно могут поставляться: кейс, изокинетический пробоотборник со шлангом 1,8 м (для удалённых измерений), дополнительная перезаряжаемая батарея, внешнее зарядное устройство, термопринтер, кабель.