



# REMOTE 3102 REMOTE 5102

## ДАТЧИКИ ЧАСТИЦ АЭРОЗОЛЕЙ

Линия высоконадёжных датчиков аэрозолей **REMOTE 3102 (5102)** предназначена для работы в составе систем мониторинга / систем управления параметрами воздушной среды чистых помещений и рассчитана на безостановочную работу 24 часа в сутки 7 дней в неделю.

Датчики **REMOTE 3102 (5102)** разработаны с использованием последних достижений в технологии оптического детектирования частиц.

Обладая чувствительностью 0.3 (0.5) мкм, при скорости отбора пробы 28.3 л/мин, датчики **REMOTE 3102 (5102)** осуществляют сбор данных счёта частиц в режиме реального времени. Благодаря небольшим размерам и использованию внешнего источника вакуума они легко устанавливаются и могут использоваться там, где требуется экономия свободного места. Датчик температуры/влажности подключается при помощи кабеля и может быть удалён на расстояние до 3 м.

В многоуровневой системе контроля/управления **REMOTE 3102 (5102)** обеспечивают передачу измерений количества частиц в 2 каналах одновременно, используя аналоговый выход 4-20 мА.

## Характеристики

- ★ Диапазон (**Remote 3102**) 0.3 – 25 мкм
- ★ Диапазон (**Remote 5102**) 0.5 – 25 мкм
- ★ Скорость отбора пробы 28.3 л/мин
- ★ 2 размерных диапазона
- ★ Поддержка стандартов JIS
- ★ Малые габариты
- ★ Индикатор рабочего режима
- ★ Аналоговый выход 4-20 мА
- ★ Корпус из нержавеющей стали
- ★ Подключение к системе контроля чистого помещения
- ★ Универсальность настройки и установки
- ★ Внешний источник вакуума
- ★ Высокая надёжность

## Достоинства

- ★ 2 года гарантии
- ★ Легко устанавливается при недостатке свободного места
- ★ Измерения в режиме реального времени
- ★ Техническая поддержка по всему миру
- ★ Низкие эксплуатационные расходы



Мониторинг в режиме реального времени



Изокинетический пробоотборник



Разъём с винтовым креплением контактов



Корпус из нержавеющей стали



Индикатор рабочего режима



Штуцер подключения вакуума

## Технические данные: Remote 3102 / 5102

	3102	5102
Диапазон размеров частиц:	0.3 – 25 мкм	0.5 – 25 мкм
Каналы: (размерные диапазоны)	Стандарт: 0.3, 0.5 мкм Возможны другие варианты на заказ	Стандарт: 0.5, 5.0 мкм Стандарт: 0.5, 10.0 мкм
Эффективность счёта:	50% для 0.3 мкм; 100% для частиц > 0.45 мкм (по JIS)	50% для 0.5 мкм; 100% для частиц > 0.75 мкм (по JIS)
Габариты	8.89 x 10.66 x 8.38 см	4.3 x 10.7 x 6.3 см
Масса	0.90 кг	0.35 кг

Скорость пробоотбора:	28.3 л/мин
Лазер:	Лазерный диод
Собственный фон:	<1 отсчёт / 5 минут (по JIS)
Максимальная концентрация:	500,000 частиц/куб.фут (28,3 л) (менее 5% совпадений)
Калибровка:	NIST Traceable
Источник вакуума:	Внешний, номинально 28.3 л/мин (более 457.2 мм рт. ст.)
Индикатор режима	Power, Flow, Service, Sampling
Выход сигнала	Аналоговый 4-20 мА
Программное обеспечение:	Lighthouse monitoring software
Корпус:	Нержавеющая сталь
Питание	24 В, постоянный ток

## Условия эксплуатации

Работа  
Хранение

От 10 до 40°C/от 20 до 95 % при отсутствии конденсации  
От -10 до 50°C/до 98 % при отсутствии конденсации

## Аксессуары

В комплекте поставки

Руководство по эксплуатации

Дополнительно

Изокинетический пробоотборник, соединительные трубки, провода, абсолютный фильтр, источник питания.

## Компоновка системы отбора проб и обработки информации

