



# REMOTE 3104 REMOTE 5104

## ДАТЧИКИ ЧАСТИЦ АЭРОЗОЛЕЙ

Линия высоконадёжных датчиков аэрозолей **REMOTE 3104 (5104)** 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 3104 (5104)** 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 3104 (5104)** 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 3104 (5104)** обеспечивают передачу измерений количества частиц в 4 каналах одновременно, используя выход RS-485.

## Характеристики

- ★ Диапазон (**Remote 3104**) 0.3 – 25 мкм
- ★ Диапазон (**Remote 5104**) 0.5 – 25 мкм
- ★ Скорость отбора пробы 28.3 л/мин
- ★ До 4 размерных диапазонов
- ★ Поддержка стандартов JIS
- ★ Малые габариты
- ★ Индикатор рабочего режима
- ★ Подключение внешней сигнализации
- ★ Датчик температуры/влажности (опция)
- ★ Выход сигнала – RS485 Modbus
- ★ 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



Датчик температуры/влажности (опция)



Изокинетический пробоотборник



Коммуникационный разъём RJ-45



Индикатор рабочего режима



Выход на реле для внешней сигнализации



Внутренний контроль расхода

## Технические данные: Remote 3104 / 5104

	3104	5104
Диапазон размеров частиц:	0.3 – 25 мкм	0.5 – 25 мкм
Каналы: (размерные диапазоны)	Стандарт: 0.3, 0.5 мкм Опция: 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 мкм Возможны другие варианты на заказ	Стандарт: 0.5, 5.0 мкм Стандарт: 0.5, 10.0 мкм Опция: 0.5, 1.0, 5.0, 10.0 мкм Возможны другие варианты на заказ
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 7.6 см
Масса	0.90 кг	0.44 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. ), контроль расхода внутренний
Индикатор режима	Power, Flow, Service, Sampling
Выход сигнала	RS-485 Modbus (разъём RJ45)
Программное обеспечение:	LMS XChange, LMS Express, LMS Express RT и LMS Express RT+, LMS Net
Внешние датчики	Опция: датчик температуры/влажности (0-50°C ± 0.5°C / 0-100% ± 2%)
Внешняя сигнализация	Специальное реле, рассчитанное на 0-60 В, 1 А постоянного тока
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

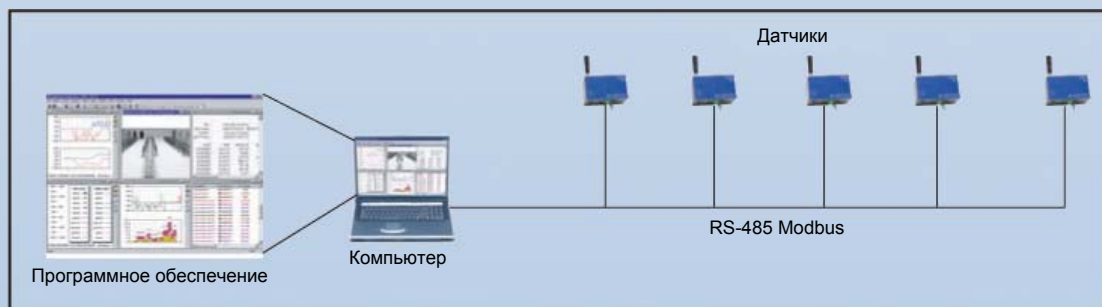
В комплекте поставки

Руководство по эксплуатации

Дополнительно

Изокинетический пробоотборник, соединительные трубки, провода, абсолютный фильтр, источник питания, датчик температуры/относительной влажности, рамка для крепления датчика, ПО LMS Express и LMS Express RT

## Компоновка системы отбора проб и обработки информации



**Cleanroom  
Instruments**



### ООО ПСК «Клинрум Инструментс»

Юридический адрес: г. Москва, ул. маршала  
Малиновского, д. 6, корп. 1

Почтовый адрес: 123060 г. Москва, а/я 32

☎ (499) 196-7727, 7594; 📠 (499) 196-7727

http://www.clri.ru, e-mail: clri@clri.ru