



# REMOTE 1100 REMOTE 1104

## ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ЧАСТИЦ

Датчики частиц **REMOTE 1100 (1104)** предназначены для работы в составе систем мониторинга / систем управления параметрами воздушной среды чистых помещений.

Благодаря использованию современных лазерных технологий линия датчиков **REMOTE 1100 (1104)** обладает высокой чувствительностью 0.10 мкм при высокой скорости отбора пробы (28.3 л/мин).

Датчики **REMOTE 1100 (1104)** осуществляют сбор данных в режиме реального времени и обеспечивают передачу результатов измерений количества частиц в 4 (8) каналах одновременно, используя выход RS-485.

Датчики **REMOTE 1100 (1104)** используют внутривибраторную технику измерений, что позволяет достичь большой надёжности, высокой мощности, лучшего соотношения сигнал/шум и снижает эксплуатационные расходы по сравнению с обычными лазерными счётчиками частиц.

## Характеристики

- ★ Диапазон размеров частиц 0.1 – 5 мкм
- ★ **1100**: измерения в 4 каналах одновременно
- ★ **1104**: измерения в 8 каналах одновременно
- ★ Скорость отбора пробы 28.3 л/мин
- ★ Поддержка стандартов JIS
- ★ Гелий-неоновый лазер (633 нм) с повышенным сроком эксплуатации
- ★ Индикатор рабочего режима
- ★ **1100**: импульсный выход
- ★ **1104**: выход RS-485
- ★ Корпус из нержавеющей стали
- ★ Подключение к системе контроля чистого помещения
- ★ Внешний источник вакуума
- ★ Высокая надёжность

## Достоинства

- ★ 2 года гарантии
- ★ Легко интегрируется в систему контроля
- ★ Измерения в режиме реального времени
- ★ Техническая поддержка по всему миру
- ★ Низкие эксплуатационные расходы



Мониторинг в режиме реального времени



Контроль расхода



Коммуникационный разъем RJ-45



Индикаторы рабочего режима



Корпус из нержавеющей стали



Лёгкий доступ для чистки оптики

## Технические данные: Remote 1100 / 1104

	1100	1104
Диапазон размеров частиц:	0.10 - 5.0 мкм	0.10 - 5.0 мкм
Каналы: (размерные диапазоны)	2 канала: 0.1, 0.3 мкм 4 канала: 0.1, 0.2, 0.3, 0.5 мкм	Стандарт: 0.10, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 мкм
Выход сигнала	Импульсный	RS 485 MODBUS, RS 485 MR

Эффективность счёта:	50% для 0.1 мкм; 100% для частиц > 0.15 мкм (по JIS)
Скорость пробоотбора:	28.3 л/мин
Лазер:	Гелий-неоновый лазер с повышенным сроком службы
Собственный фон:	<1 отсчёт / 5 минут (по JIS)
Максимальная концентрация:	40,000 частиц/куб.фут (28,3 л) (менее 5% совпадений)
Калибровка:	N IST Traceable
Источник вакуума:	Внешний, номинально 28.3 л/мин (более 457.2 мм рт. ст. )
Индикатор режима	Power, Flow, Service, Sampling
Программное обеспечение:	LMS XChange, LMS Express, LMS Express RT и LMS Express RT+, LMS Net
Корпус:	Нержавеющая сталь
Питание	24 В, постоянный ток
Габариты:	44.96 x 12.7 x 12.7 см
Масса	5.23 кг

## 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, абсолютный фильтр, источник питания, шнур электропитания.

Дополнительно

Изокинетический пробоотборник, соединительные трубки, провода.

## Программное обеспечение



## Компоновка системы мониторинга с датчиками Remote



ИМПУЛЬСНЫЙ ВЫХОД



RS 485 modbus

**Cleanroom Instruments**



**ООО НПЦ «Клинтрум 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](mailto:clri@clri.ru)