

Стационарные счётчики частиц AeroTrak моделей 7201, 7301 и 7501 обладают наилучшими характеристиками и максимальной гибкостью среди всех дистанционных счётчиков частиц, имеющих в настоящее время на рынке. Они легко встраиваются в систему через шину Ethernet (TCP/IP) или последовательную шину Modbus RTU. Прибор может запрашиваться через Ethernet (передача питания по кабелю Ethernet) для упрощения установки, или через местный **источник питания**. Конфигурирование может быть выполнено локально, с помощью ПК или через web-браузер.

Эти счётчики частиц могут также сохранять до 3,000 записей о пробах, обеспечивая, тем самым, избыточность данных. Каждый прибор сообщает о размерах четырёх частиц одновременно, а также даёт другую ключевую информацию для облегчения организации работ по гарантии: о состоянии датчика, о дате последней калибровки, о заводском номере и о дате изготовления.

Цифровая калибровка предусматривает синхронизацию, когда работа проводится с большим количеством приборов. При использовании дополнительного датчика температуры/относительной **влажности**, пользователи могут сэкономить на кабеле, запрашивая отдельный датчик от системы мониторинга или системы диспетчеризации здания. Каждый дистанционный счётчик частиц AeroTrak также имеет возможность подать аварийный выходной сигнал, который даёт возможность его пользователям получать аварийные сообщения непосредственно от счётчика частиц.

Особенности и преимущества

Диапазон размеров :

- 0.2 – 2 мкм (7201)
- 0.3 – 5 мкм (7301)
- 0.5 – 10 мкм (7501)
- Расход 2.83 л/мин
- До четырёх каналов одновременного получения данных
- Доступны модели с непрерывным выходным потоком и двухканальным 4-20 мА
- Выход через Ethernet (TCP/IP) и последовательный Modbus RTU
- Питание через Ethernet (PoE) или местное питание
- **Хранение** записей о 3000 пробах
- Статический или динамический IP адрес (сетевой протокол)
- Локальное или дистанционное конфигурирование через web-браузер
- Отвечает требованиям стандарта RoHS
- Корпус из нержавеющей стали
- Дополнительный зонд для измерения температуры и относительной влажности
- Опционный выход для внешних аварийных сигналов
- Соответствует ISO 21501-4

Применение

- Непрерывный мониторинг помещений

Технические характеристики

Диапазон размеров	
7201	0.2 - 10 мкм
7301	0.3 - 25 мкм
7501	0.5 - 25 мкм

Размеры каналов	
7201	Стандартный: 0.2, 0.3 мкм Стандартный: 0.2, 0.5 мкм Опционный: 0.2, 0.3, 0.5, 1.0 мкм Опционный: 0.2, 0.3, 0.5, 2.0 мкм Имеются дополнительные размеры каналов
7301	Стандартный: 0.3, 0.5 мкм Опционный: 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 мкм Имеются дополнительные размеры каналов
7501	Стандартный: 0.5, 5 мкм Опционный: 0.5, 1.0, 2.0, 5.0 мкм Имеются дополнительные размеры каналов
Эффективность счёта	
7201	50% при 0.2 мкм; 100% для частиц > 0.3 мкм (по JIS)
7301	50% при 0.3 мкм; 100% для частиц > 0.45 мкм (по JIS)
7501	50% при 0.5 мкм; 100% для частиц > 0.75 мкм (по JIS)
Пределы концентрации	
7201	500,000 частиц/фут3 при 5% просчёте совпадений
7301	2,000,000 частиц/фут3 при 5% просчёте совпадений
7501	2,000,000 частиц/фут3 при 5% просчёте совпадений
Источник оптического излучения	Лазерный диод
Уровень нулевого импульса	<1 импульс / 5 минут (<2 частиц/ фут3) соответствует JIS B9921
Расход	2.83 л/мин с точностью ± 5%
Калибровка	Поверенная NIST
Время отбора проб	От 1 секунды до 24 часов
Требования к вакууму	Внешний вакуум > 38.1 см ртутного столба
Режим связи	Выход через Ethernet (TCP/IP) и последовательный Modbus
Хранение данных	Записи о 3,000 проб
Индикаторы состояния	Питание, работа прибора, отсчёт и Ethernet
Выход внешних аварийных сигналов	Обычно разомкнутый сухой контакт, рассчитанный на 0-60 В переменного/постоянного тока 1 А
Экологические датчики	Опционный зонд измерения температуры/относительной влажности, от 0° до 45°C ± 1°C; от 10 до 90% относит. влажности ±5%
Наружная поверхность	Нержавеющая сталь
Питание	Питание через-Ethernet (согласующееся с IEEE 802.3af) или 12 В постоянного тока
Габариты (Д × Ш × В)	(11.5 × 4.1 × 7.2) см
Вес	0.43 кг
Стандарты	CE, JIS B9921, ISO 21501-4
Гарантия	два года, имеются и гарантии на более длительный срок
Рабочие условия	10° - 40°C / 20% - 95% относит. влажности неконденсирующейся

Условия хранения	От -10° до 50°С / до 98% относит. влажности неконденсирующейся
Аксессуары, входящие в поставку	Инструкция по эксплуатации на CD
Опционные аксессуары	Источник питания, входные патрубки для изокинетических зондов, фильтр, зонд для измерения температуры/относит. влажности, кабель аварийных сигналов, разъём для кабеля аварийных сигналов, обжимной инструмент, системы трубок для проб и для вакуума, кабель передачи данных и держатель для монтажа