



## Серия MET ONE 6000

### Удаленные счетчики аэрозольных частиц

Высокопроизводительные, надежные, чувствительность 0.3 мкм

✓ **Высокая производительность**

Чувствительность счетчика 0.3 мкм разработана в соответствии со стандартом ISO 21501 для получения точных и надежных данных.

✓ **Легко интегрируется в любую систему мониторинга (FMS)**

Множественные опции связи, такие как: аналоговый выход, импульсный выход, Ethernet, серийный протокол Modbus и беспроводная связь.

✓ **Лазерный диод с технологией Long Life Laser™**

Уменьшает необходимость замены запчастей и общую стоимость эксплуатации.

✓ **Встроенный датчик потока**

Повышает эксплуатационную надежность во время непрерывного мониторинга.

✓ **Быстрое устранение неисправностей и сокращение времени простоя**

Прибор может сам диагностировать возникшие проблемы со скоростью потока, неисправностями сенсора, ошибками связи. Состояние можно считывать при помощи встроенного или внешнего светового индикатора.

✓ **Легкий в установке, с различными вариантами крепления**

Уменьшается время простоев при необходимости снять прибор и переустановить во время проведения стандартной калибровки и циклов профилактического обслуживания.

Удаленный счетчик аэрозольных частиц серии MET ONE 6000 предлагает точный и надежный подсчет частиц в режиме постоянного мониторинга. С диапазоном чувствительности от 0.3 до 10 мкм, точностью и воспроизводимостью данных, в соответствии со стандартами калибровки ISO 21501, счетчик частиц серии MET ONE 6000 создан для соответствия требованиям контроля чистых помещений в фармацевтической области, электронике, при производстве жестких дисков и дисплеев с плоским экраном.

При помощи многочисленных опций связи и вариантов установки, прибор MET ONE 6000 легко встраивается в любую систему мониторинга. Эти свойства также уменьшают время простоя во время проведения стандартной калибровки и циклов профилактического обслуживания. Приборы оснащены лазерным источником с технологией Long Life Laser™ с гарантией 3 года. Среднее время до отказа 10 лет. Серия счетчиков Met One 6000 предлагает приборы с лидирующими в отрасли функциями самодиагностики, которые уменьшают время поиска и устранения неисправностей и затраты в связи с простоями.

## Характеристики приборов

<b>Размеры портов</b>	Модель 6003	0.32 см (1/8") ID вход	0.64 см (1/4") ID выход
	Модель 6005	0.32 см (1/8") ID вход	0.64 см (1/4") ID выход
	Модель 6013	0.64 см (1/4") ID вход	0.64 см (1/4") ID выход
	Модель 6015	0.64 см (1/4") ID вход	0.64 см (1/4") ID выход
<b>Скорость потока</b>	Модель 6003	0.1 куб.ф./мин. (2.83 л/мин)	
	Модель 6005	0.1 куб.ф./мин. (2.83 л/мин)	
	Модель 6013	1.0 куб.ф./мин. (28.3 л/мин)	
	Модель 6015	1.0 куб.ф./мин. (28.3 л/мин)	
<b>Чувствительность</b>	Модель 6003	0.3 $\mu\text{m}$ при 0.1 куб.ф./мин. (2.83 л/мин)	
	Модель 6005	0.5 $\mu\text{m}$ при 0.1 куб.ф./мин. (2.83 л/мин)	
	Модель 6013	0.3 $\mu\text{m}$ при 1.0 куб.ф./мин. (28.3 л/мин)	
	Модель 6015	0.5 $\mu\text{m}$ при 1.0 куб.ф./мин. (28.3 л/мин)	
<b>Диапазон</b>	Модель 6003	от 0.3 $\mu\text{m}$ до 10.0 $\mu\text{m}$ при 0.1 куб.ф./мин.(2.83 л/мин)	
	Модель 6005	от 0.5 $\mu\text{m}$ до 10.0 $\mu\text{m}$ при 0.1 куб.ф./мин.(2.83 л/мин)	
	Модель 6013	от 0.3 $\mu\text{m}$ до 10.0 $\mu\text{m}$ при 1.0 куб.ф./мин.(28.3 л/мин)	
	Модель 6015	от 0.5 $\mu\text{m}$ до 10.0 $\mu\text{m}$ при 1.0 куб.ф./мин.(28.3 л/мин)	
<b>Размеры каналов</b>		Стандартный 2-канальный	Оptionальный 4-канальный*
	Модель 6003	0.3 и 0.5 $\mu\text{m}$	0.3, 0.5, 1.0 и 5.0 $\mu\text{m}$
	Модель 6005	0.5 и 5.0 $\mu\text{m}$	0.5, 1.0, 5.0 и 10.0 $\mu\text{m}$
	Модель 6013	0.3 и 0.5 $\mu\text{m}$	0.3, 0.5, 1.0 и 5.0 $\mu\text{m}$
	Модель 6015	0.5 и 5.0 $\mu\text{m}$	0.5, 1.0, 5.0 и 10.0 $\mu\text{m}$
<b>Эффективность подсчёта</b>	Модель 6003	50% при 0.3 $\mu\text{m}$ 100% при 0.45 $\mu\text{m}$ (в соответствии с ISO 21501)	
	Модель 6005	50% при 0.5 $\mu\text{m}$ 100% при 0.75 $\mu\text{m}$ (в соответствии с ISO 21501)	
	Модель 6013	50% при 0.3 $\mu\text{m}$ 100% при 0.45 $\mu\text{m}$ (в соответствии с ISO 21501)	
	Модель 6015	50% при 0.5 $\mu\text{m}$ 100% при 0.75 $\mu\text{m}$ (в соответствии с ISO 21501)	

\* Модели с импульсным выходом могут иметь только два канала.

## Техническая спецификация

<b>Источник света</b>	Лазерный диод Long Life Laser™
<b>Вес</b>	0,82 кг
<b>Габариты</b>	13,56 (длина) x 8,93 (глубина) x 12,06 (высота) см
<b>Корпус</b>	Нержавеющая сталь 304
<b>Индикатор состояния</b>	Многоцветный светодиод для отображения нормального состояния, сигналов тревоги, ошибок сенсора, связи или скорости потока
<b>Питание</b>	Напряжение постоянного тока от 9 до 28 В.
<b>Потребляемая мощность</b>	Серийный и импульсный выход: 3.3 Вт, Выход Ethernet: 4.3 Вт. Аналоговый выход: 3.5 Вт. Беспроводная связь: 7.1 Вт.
<b>Рабочая температура</b>	От 10 до 32 °С, от 5 до 95 % относительной влажности, без конденсации
<b>Температура хранения</b>	От -40 до 70 °С, от 5 до 98 % относительной влажности, без конденсации
<b>Выходной сигнал</b>	Импульсный, Аналоговый 4-20 мА, Серийный RS-232, Серийный RS-485 с протоколом связи Modbus RTU или FXB, Ethernet с протоколом TCP/IP, Беспроводной WiFi **
<b>Вакуумные требования</b>	Как минимум 40,6 см Hg
<b>Количество каналов</b>	Стандартно – 2, опционально – 4 (импульсные устройства имеют только 2 канала)
<b>Контроль потока</b>	Через прецизионное отверстие
<b>Потери при совпадении</b>	Модель 6003/6005: 5% при 2,000,000 частиц/фут <sup>3</sup> (70,600,000 частиц/м <sup>3</sup> ) Модель 6013/6015: (кроме импульсного) 5% при 400,000 частиц/фут <sup>3</sup> (14,000,000 частиц/м <sup>3</sup> )
<b>Ошибки при подсчете</b>	Один или меньше за 5 мин
<b>Комплект деталей</b>	Установочный набор на DIN рейку, изокинетический датчик; разъем для электрических подключений ; инструкция по эксплуатации
<b>Опции</b>	Опциональная 4-канальная настройка (Импульсные модели имеют только 2 канала) Комплект установочного настенного крепления Установочный набор Utility Terminal Box Продувочные фильтры, 1.0 CFM и 0.1 CFM Кабель, коннектор сервисного порта с преобразователем RS-232 Датчик относительной влажности/температуры Держатели, датчика RH/Temp, LED индикатора, изокинетического датчика Дистанционный LED индикатор Кабель с разъемом, 3м для дистанционного LED индикатора Кабель с разъемом, RJ45 адаптер Блок питания, 24 VDC/ 5.0 А, Универсальный вход для FMS

\*\* Модели с беспроводной связью доступны в ограниченном количестве.

Обратитесь за деталями в региональное представительство Hach-Lange.

Global Headquarters  
6, route de Complois, CP 212  
1222 Vésenaz, Geneva, Switzerland  
Tel +41 (0)22 594 64 00  
Fax +41 (0)22 594 64 99

Россия и страны СНГ  
ООО "АкваАналитикс"  
125222 г. Москва, ул. Рословка д.6, корп.1  
т/ф +7(495)662 05 96,  
[www.aquaanalytics.ru](http://www.aquaanalytics.ru)  
[pham@aquaanalytics.ru](mailto:pham@aquaanalytics.ru)

ANATEL HIAC ORBISPHERE MET ONE

