

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ

Измеряемые фракции	фракции пыли в соотв. по EN 481 (вдыхаемая, ингаляционная и респираторные концентрации) TSP, PM10, PM4, PM2.5, PM1 и PMгрубый
диапазон массовой концентрации	счетная концентрация и распределение по размерам 0 – 100 000 мкг/м ³
диапазон размеров частиц	0,253 – 35,15 мкм
количество каналов	31, равномерно распределённых
количество частиц	0 - 3 000 000 частиц /л (возможность разбавления для больших концентраций)
воспроизводимость	> 97% от общего измеряемого диапазона в соответствии с ISO 21501-1

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

принцип измерения	рассеяние света на отдельных частицах с помощью диодного лазера
детектор	объем обнаружения аэродинамически сфокусирован, нет ошибок в зоне границы быстрой обработки сигналов
время разрешения	2 x 16 измерительных каналов 6 с, 31 канал (программируемый интервал сохранения) 1 с, 16 каналов (либо 0,253 – 2,982 мкм либо 2,982 – 35,15 мкм)
расход	1.2 л/мин, ± 3% автокоррекция в соответствии с ISO 21501-1; автоматическая коррекция высоты
расход воздуха встроенной продувки	0.4 л/мин, защита лазера обдувом
гравиметрический контроль	фильтр PTFE 47 мм

УПРАВЛЕНИЕ

действия	клавиши или ПК через ПО Grimm (кабель или канал беспроводной связи)
подключения	Bluetooth, USB, RS-232, Ethernet
аналоговый вход	1 порт (0 - 10 В) для внешних датчиков
электропитание	вход: 230 В/50 Гц выход 13 В DC, 2,5 А
энергопотребление	5,4 Вт,
батарея	Литий-ионный аккумулятор, 10,8 В, 6,8 Ач для работы в течение минимум 10 часов с быстрым зарядным устройством
диапазон рабочих температур	от +4 до +40°С, влажность < 95%, без конденсации неагрессивные или взрывоопасные газы
хранение и транспортировка	от -20 до +50°С, влажность < 95%
габаритные размеры (В x Д x Г)	27 x 13 x 7 см
масса	2,1 кг

АКСЕССУАРЫ

1179	Программное обеспечение GRIMM для 11-D
1146	датчик GPS
1152	Изокинетический пробоотборник для 4 - 25 м/с
1145A	сумка для переноски
1158-TRH	внешний датчик температуры и относительной влажности
1159-10, 1159-100	капиллярный разбавитель (1:10 или 1: 100)