TROLEX

AIR XD Real-Time Dust Monitor

Высокоточный мониторинг содержания твердых частиц в воздухе производственных объектов

Добыча полезных ископаемых, туннелирование, разработка карьеров, переработка сырья, строительство, химикаты, пигменты, производство продуктов питания, обработка древесины, металлы.

ПРОМТЕХ

Официальный дистрибьютор

Лабораторная точность при применении в условиях производства

Обладая 60-летним опытом проектирования высококачественного оборудования для использования в самых сложных условиях, мы представляем вам технологический прорыв в области измерения частиц в воздухе. AIR XD обеспечивает непревзойденную точность и , гибкость предоставляя вам данные в реальном времени, необходимые для защиты людей, процессов и окружающей среды.

- Измерительная технология, обеспечивающая точность лабораторного уровня для готового к эксплуатации в поле устройства. До пяти раз точнее, чем аналогичные приборы.
- Отсутствие насосов и фильтров обеспечивает высокую надежность и простое техническое обслуживание, что позволяет устройству работать непрерывно в самых сложных условиях.
- Конфигурация для конкретного участка в сочетании с детальной аналитикой данных позволяет пользователям в режиме реального времени идентифицировать опасность от пыли и других частиц в воздухе, что дает им возможность предпринять наилучшие профилактические меры для защиты людей и процессов.
- AIR XD сертифицирован по стандарту IECEx для опасных зон группы I в подземных горных работах. Имеется универсальная версия для использования в промышленных помещениях с невзрывоопасной атмосферой.

12,000

людей умирают каждый год в Великобритании от болезней легких, связанных с опасной пылью на рабочем месте

Система измерения концентрации пыли нового поколения

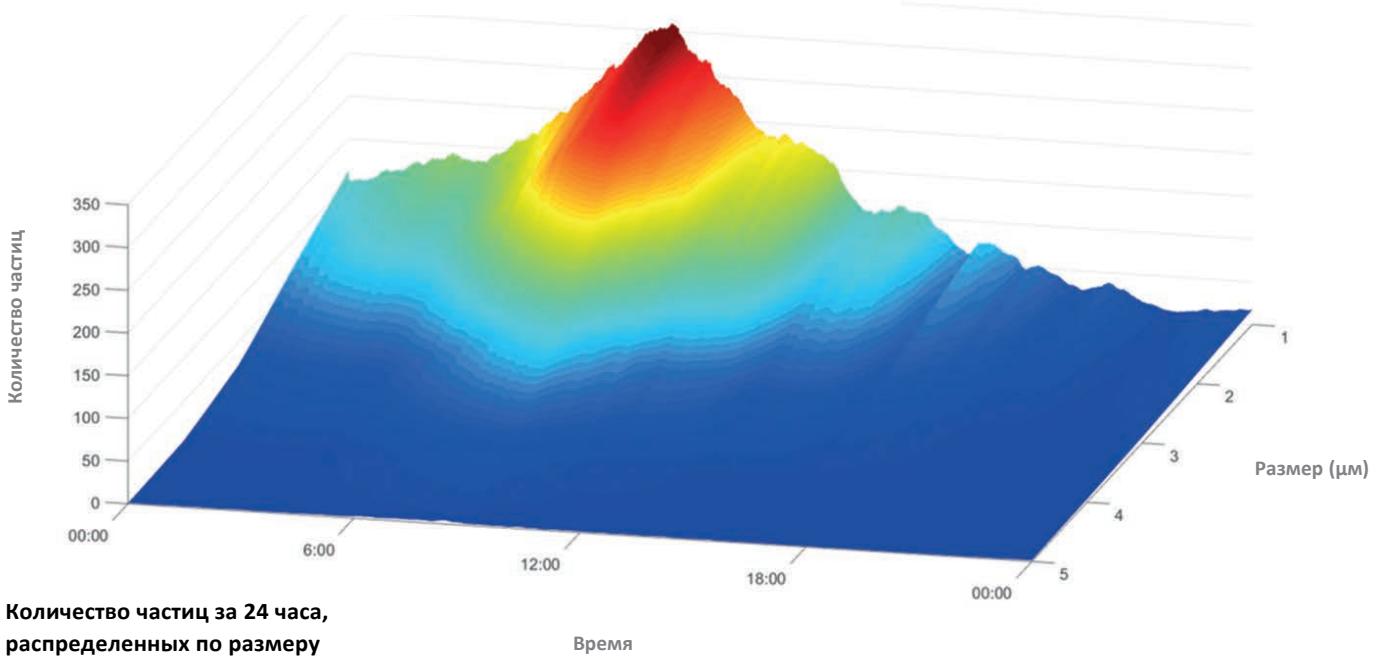
В AIR XD используется оптический счетчик частиц (OPC) следующего поколения, обеспечивающий значительно улучшенную точность и повторяемость измерений в широком диапазоне размеров частиц (PM).

Благодаря усовершенствованному дизайну, запатентованному алгоритму, динамическому потоку и множеству углов рассеяния, он предоставляет более ценную информацию, чем любое другое устройство в своем роде, и теперь поставляется с полной конфигурацией на устройстве, чтобы обеспечить максимальную гибкость и точность результатов.

Знания, полученные из этого набора данных предоставляет множество возможностей для более эффективной защиты людей, процессов и окружающей среды.

Его надежность в самых сложных условиях не имеет себе равных. Air XD обеспечивает высокую точность данных в реальном времени о пыли и других частицах в воздухе, независимо от того, насколько загрязнена или опасна окружающая среда.

Профиль размера PM - изменение со временем



Количество частиц за 24 часа, распределенных по размеру

Plug and play

Установка AIR XD очень проста; После установки и подачи питания устройство включается, и после завершения проверки системы начинает считывать и регистрировать данные.

Air XD можно быстро и легко настроить с помощью клавиатуры на устройстве, что позволяет вам быстро реагировать на изменение состояния частиц.

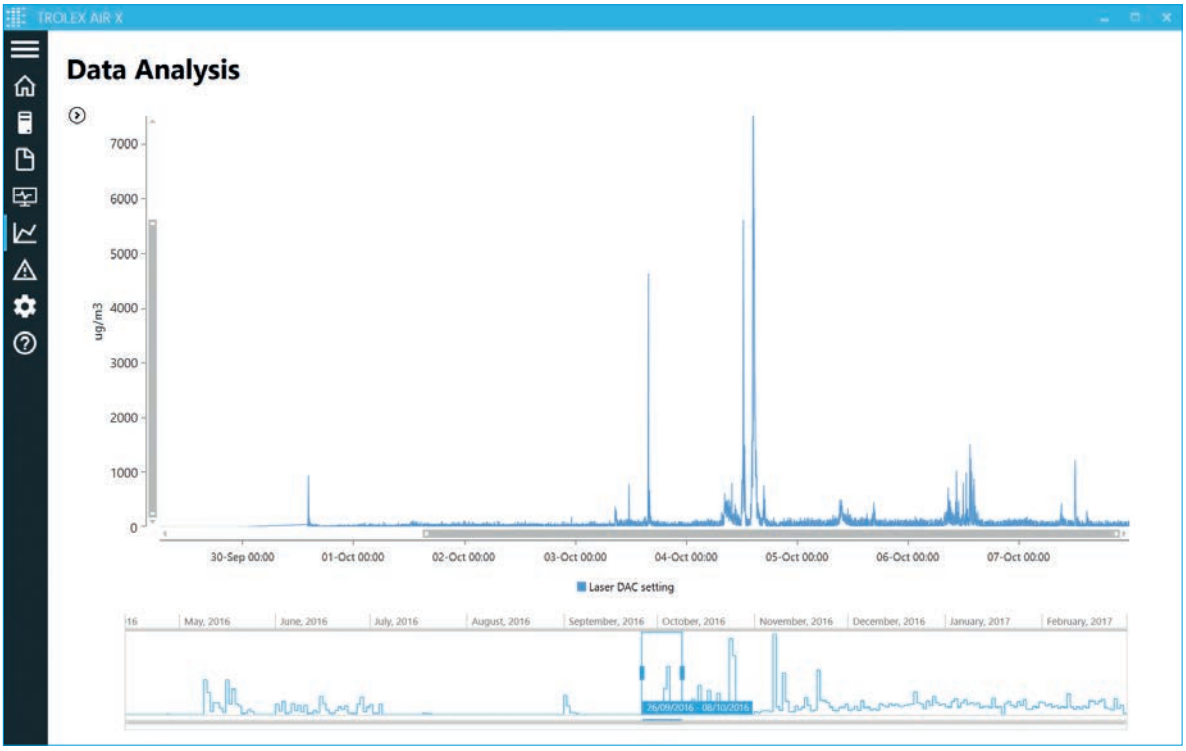
Анализ и отчетность

Сбор, анализ и представление данных имеют важное значение для любой аппаратуры. AIR XD делает это быстро и легко как на устройстве, так и с помощью простого и удобного прикладного программного обеспечения.

Просматривайте показания в реальном времени, загружайте исторические данные и выводите подробные графики с помощью прикладной программы AIR XD. Сосредоточьтесь на проблемных областях и посмотрите детальную композицию размера PM.

Распознавая тенденции определяйте как наилучшим образом защитить ваших людей, процессы и окружающую среду.

Анализ данных



Непревзойденная точность

Обеспечение лабораторной точности в условиях производста

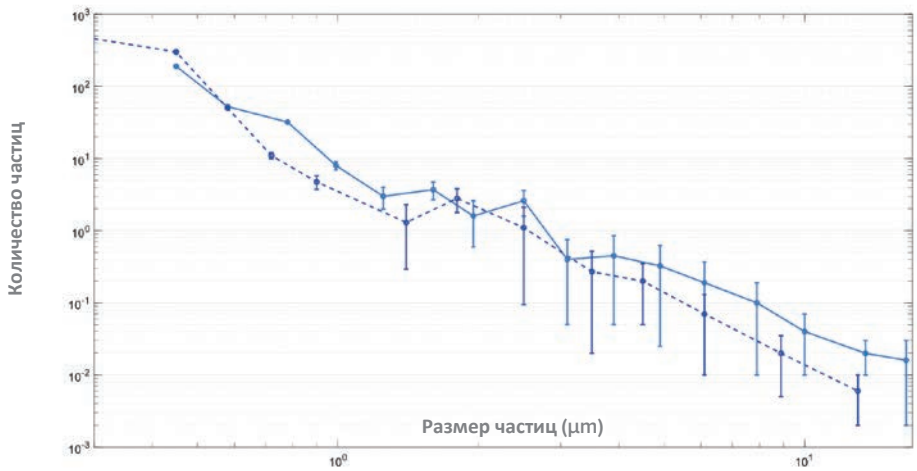
Используя передовые методы рассеяния света в сочетании с запатентованными алгоритмами обработки данных, AIR XD способен достигать уровней точности (+/- 5%), обычно используемых только в лабораторном оборудовании высокого класса.

Сочетание передовых технологий и надежной техники означает, что AIR XD может работать непрерывно и точно даже в самых сложных условиях.

Используя адаптивные скорости потока, устройство может динамически корректировать расчеты твердых частиц, чтобы гарантировать, что устройство отбирает достаточное количество образцов.

Теперь пользователи могут быть полностью уверены в том, что получают точную и надежную информацию, позволяющую анализировать уровень запыленности и влияние ее на работников.

AIR XD против лабораторного оборудования



Лабораторное оборудование

AIR XD

Нет насосов, нет фильтров

Предельная надежность, простое техническое обслуживание

Простота использования и надежность были значительно улучшены за счет устранения необходимости в насосах или фильтрах. Больше не требуется регулярно обслуживать, чтобы гарантировать точность данных или непрерывность работы.

AIR XD может работать в любых производственных условиях, обеспечивая пользователям надежность измерений при одновременном снижении общей стоимости владения.

Объединив передовые исследования с надежными принципами проектирования, мы создали систему мониторинга концентрации взвешенных частиц в воздухе в режиме реального времени, применение которой может оказать огромное влияние на здоровье работников.

Chris Duerden
Software engineer

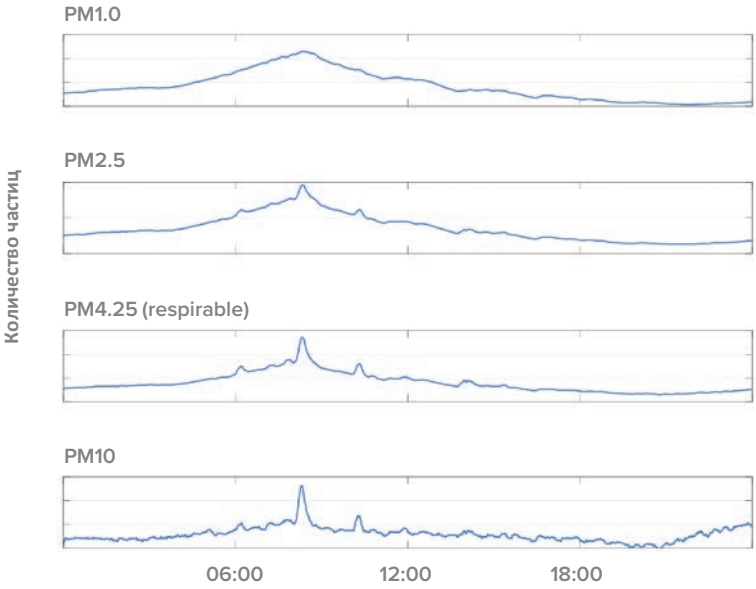
Гибкий, настраиваемый

Сосредоточьтесь на одном размере PM или всех. Ваш выбор.

Поскольку AIR XD собирает данные по всем частицам в диапазоне от 0,35 до 40 мкм, пользователи могут легко получить доступ к подробной информации о любом размере PM.

Блок Air XD позволяет одновременно отображать любую комбинацию размеров PM. Прикладное программное обеспечение позволяет проводить подробный анализ всех измеренных частиц, предлагая передовые 3D-графики во всем диапазоне размеров.

Вы можете легко увидеть, как состав вашей пыли меняется со временем.



Частицы, персонализированные

Не все частицы были созданы равными. Настройте свой AIR XD на вашу пыль

Плотность частиц в воздухе может сильно варьироваться в зависимости от состава. AIR XD можно быстро и просто настроить для локальной среды, чтобы обеспечить точность и целостность данных. Наш опыт и знания означают, что мы можем предложить вам правильную настройку для ваших условий, что даст вам уверенность в достоверности ваших данных.

Техническая информация и размеры

Диапазон измерений	От 0.1 µг/м³ до 1500 мг/м³
Диапазоны размеров частиц PM	0.35 µм - 40 µм (включая PM1.0, PM2.5, PM4.25, PM10, TSP)
Диапазон плотности согласно стандартам PM	От 0.8 г/мл до 8 г/мл (по умолчанию: 1.65 г/мл)
Интервал забора пробы	1 сек - 24 часа
Максимальная скорость подсчета	10.000 в секунду
Точность измерений	+/- 5%
Суммарная скорость потока воздуха	Динамическая (1.2 л/мин номинальная)
Влажность	95% (без образования конденсата)
Рабочая температура	От -10 до 40 C
Выходные реле	Два конфигурируемых реле (для аварийных сигналов)
Выходные аналоговые сигналы 4-20 мА	Два конфигурируемых (показания в реальном времени)
Дисплей	128 x 64 матричный дисплей с подсветкой
Кнопки	Мембранная клавиатура
Передача данных	RS-485 (MODBUS)
Напряжение питания	От 100 В до 240 В переменного тока, 50/60 Гц от 9 В до 30 В постоянного тока
Масса	7.1кг
Хранение данных	>10 лет
Загрузка данных	USB

300мм

150мм

300мм

TROLEX
AIR XD
Version 1.0
TROLEX
AIR XD

Мировой опыт показывает, что одним из основных путей повышения рентабельности производства в современных условиях является комплексная автоматизация технологических процессов. Такой подход позволяет заложить информационную основу внедрения MES и ERP систем, что значительно снижает численность персонала при одновременном росте уровня производства. ПРОМТЕХ постоянно сотрудничает с более чем 50 производителями оборудования и программного обеспечения, что позволяет создавать комплексные решения, сочетающие инфраструктурную часть с решением локальных задач автоматизации технологических процессов промышленных предприятий.

Для получения дополнительной информации о нашей компании или если вы хотите узнать больше о Air XD, пожалуйста, свяжитесь с нами по адресу:

Приемная:
info@promtex.ru

Телефон:
+7(495)225-48-29
+7(495)465-02-31

ООО ПРОМТЕХ
105077, Москва,
ул. Средняя
Первомайская, д. 23

www.promtex.ru

TROLEX | NOME SERVICES | ПРОМТЕХ