

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://tsi.nt-rt.ru/> || tfs@nt-rt.ru

Системы PDPA



Назначение

Данная предварительно сконфигурированная система фазового доплеровского анализатора частиц (PDPA), оснащённая теперь новым твёрдотельным лазерным модулем PowerSight, позволяет вам ускорить весь рабочий процесс. Она является основополагающим компонентом, одновременно предоставляющим данные о размере и о скорости частиц при минимальных технических средствах. Такая обновленная и усовершенствованная установка отличается наличием модуля PowerSight, включающего в себя твёрдотельные лазеры, передающую и принимающую оптику, а также всю управляющую электронику и использующегося в качестве автономного технического решения.

Действительно, все системы PDPA компании TSI сочетают в себе теперь передовую технологию твёрдотельных лазеров и запатентованную, проверенную на практике технику обработки сигналов, предоставляя, тем самым, надёжные и точные измерения для проводимых вами исследований. Кроме того, благодаря новой 64-битовой программе FlowSizer-64 на основе Microsoft® Windows® 7, поступающей с системой, вы легко можете перемещаться по программе, готовой для проведения нужных вам измерений. Результаты поступают мгновенно, позволяя вам при необходимости вносить коррективы. В дополнение к этому измерительный зонд серии RV 70 предлагает различные апертуры для проведения гранулометрических анализов в режиме рассеяния вперёд и в режиме обратного рассеяния. Как модуль PowerSight, так и зонд RV крепятся к удобно вращающимся монтажным стендам, облегчающим их установку. Обработывающая сигналы электроника была заранее выбрана и сконфигурирована для широкого диапазона размеров и скоростей, подлежащих измерениям.

Система фазового доплеровского анализатора частиц может обновляться в диапазоне от линейной конфигурации до двухмерной и трёхмерной конфигурации.

Особенности и преимущества

- Новый компактный модуль PowerSight компании TSI – самая новейшая твёрдотельная лазерная технология – поступает вместе с системой
- Поставка включает в себя лёгкую в использовании программу сбора и анализа данных FlowSizer™ 64
- Гибкость
- Мощност и точность

Область применения

- Измерение аэрозолей
- Измерение капельных размеров
- Детальные исследования размеров и скоростей частиц
- Корреляция размер-скорость
- Определение характеристик аэрозолей

Комплект поставки

- Модули PowerSight™
- Опволоконный приёмник RV70
- Модуль фотодетектора PDM1000-P
- Процессор FSA3500-P для обработки сигналов скоростей и размеров
- Пакет программ FlowSizer™ 64
- Инструкция по эксплуатации
- Наборы аксессуаров

Фазовые доплеровские системы компании TSI используются каждый день для измерения аэрозолей и полей частиц. Кроме как лазерного доплеровского измерителя скоростей (LDV), не найдётся ни одного стандартного прибора, который подошёл бы для всех измерений размеров частиц. Мы будем работать с вами, чтобы выбрать конфигурацию системы PDPA, наиболее подходящую для ваших нужд. Возможность модернизации изначально включена в системы, разрабатываемые компанией TSI. Таким образом, вы можете быть уверены в том, что ваша система сможет развиваться в соответствии с ростом ваших потребностей в проведении измерений.

Для проведения однокомпонентных (линейных) измерений частиц аэрозолей мелкого/среднего размера ваша система фазового доплеровского анализатора частиц (PDPA) будет оснащена следующими компонентами:

- Источник оптического излучения: лазер LA300 и многоцветный генератор лучей FBL-1
- Зонд-передатчик TM150
- Зонд-приёмник RV1070
- Блок процессора сигналов: FSA3500-1P и PDM1000-1P
- Персональный компьютер, Модель 6390A, с системной программой FlowSizer

Для проведения двухкомпонентных (двухмерных) измерений устойчивых аэрозолей мы бы порекомендовали систему PDPA со следующими компонентами:

- Источник оптического излучения: лазер LA300 и многоцветный генератор лучей FBL-2
- Зонд-передатчик TM250 с расширителем луча XPDN50-I
- Зонд-приёмник RV2070
- Блок процессора сигналов: FSA3500-2P и PDM1000-2P
- Персональный компьютер, Модель 6390A с системной программой FlowSizer

Для проведения трёхкомпонентных (трёхмерных) измерений размеров и скоростей частиц, включая и высокоскоростные потоки, мы бы рекомендовали комбинированную систему PDPA/LDV со следующими компонентами:

- Источник оптического излучения: лазер: LA6000 и многоцветный генератор лучей FBL-3
- Зонды-передатчики TR260 и TR160
- Зонды-приёмники RV3070
- Блок процессора сигналов: FSA4000-3P и PDM1000-3P
- Персональный компьютер, Модель 6390A с системной программой FlowSizer

Технические характеристики

Минимальная скорость	-150 м/сек. типовая
Максимальная скорость	>1000 м/сек. с процессором сигналов FSA4000
Максимальная частота отбора проб	400 МГц (FSA3500) или 800 МГц (FSA 4000)
Максимальная частота передачи данных	100 кГц
Минимальный диаметр	0.5 мкм
Максимальный диаметр	~4 мм с расширителем луча серии XPD50
Угол приёмного устройства PDPA	~30° или ~150° для преломления, типовой Удобное для пользователя программное обеспечение рассчитывает угловой коэффициент для всех возможных углов
Тип частиц	Зеркальные (гладкие) и сферические, прозрачные или мутные
Способность к обновлению	Диапазон обновления от линейного измерения LDV до трёхмерного измерения PDPA
Компоненты	До трёх: 1D, 2D, 3D
Ток	1.5 А @ 100~120 В переменного тока, 0.8 А @ 220~240 В переменного тока
Напряжение	100 ~ 240 В переменного тока
Рабочая температура	0 ~ 40°

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47