

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tsi.nt-rt.ru> || [tfs@nt-rt.ru](mailto:tfs@nt-rt.ru)

# СИСТЕМЫ ФАЗОВЫХ ДОПЛЕРОВСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ ЧАСТИЦ С МОДУЛЯМИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ЛАЗЕРОВ POWERSIGHT™

Артикул: ПС-ТМ-2Д

Системы фазового доплеровского анализатора частиц (PDPA) от TSI теперь оснащены модулями Powersight, новейшей технологией твердотельных лазеров. В наших системах PDPA используются запатентованные технологии, ультрасовременная интегрированная оптическая конструкция и лазеры, а также проверенные конструктивные особенности, которые обеспечивают многолетнее надежное, удобное и экономичное обслуживание клиентов.



## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Системы фазового доплеровского анализатора частиц TSI предоставляют точные и надежные данные о скорости потока и размере частиц для всех ситуаций измерения - от простых потоков до ситуаций с высокой скоростью и низким отношением сигнал / шум. Благодаря частоте дискретизации до 800 МГц и

чувствительности уровня счета фотонов только электроника TSI обладает скоростью и универсальностью, чтобы удовлетворить все ваши потребности в измерениях PDPA. Благодаря более чем 25-летнему опыту производства систем фазового доплера и лазерного доплера универсальность - это не только цель дизайнера; он встроена.

Метод фазового доплера основан на принципах интерферометрии светорассеяния. Измерения производятся в небольшом неинтрузивном объеме оптического зонда, определяемом пересечением двух лазерных лучей. Когда частица проходит через объем зонда, она рассеивает свет от лучей в приемный зонд с несколькими детекторами, стратегически расположенный под углом вне оси сбора. Фазовый сдвиг между сигналами доплеровской вспышки от разных детекторов пропорционален размеру сферических частиц.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- Распылительная диагностика
- Аэродинамические трубы
- Измерения турбулентности
- Полевые исследования

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактный модуль TSI Powersight, использующий новейшие технологии твердотельных лазеров, настроен для 1D, 2D и 3D устройств для измерения компонентов  $u$ ,  $v$  и  $w$  скорости и размера капель в поле потока.
- Применимо для крупномасштабного распыления и плотного распыления, такого как GDI
- Зпатентованный метод проверки интенсивности для обеспечения точного определения размеров
- В комплект входит простое в использовании программное обеспечение для сбора и анализа данных Flowsizer™ - совместимость с 64-разрядной версией Microsoft® Windows® 7/10
- Легко обновить конфигурацию с 1D на 2D и 3D
- Лазеры высокой мощности обеспечивают высокое отношение сигнал-шум для высокоскоростных и сложных потоков.
- В сочетании с модулем Powersight оптоволоконные зонды обеспечивают гибкость размещения оптоволокон, что позволяет проводить измерения в неблагоприятных условиях и в больших аэродинамических трубах.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93