

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

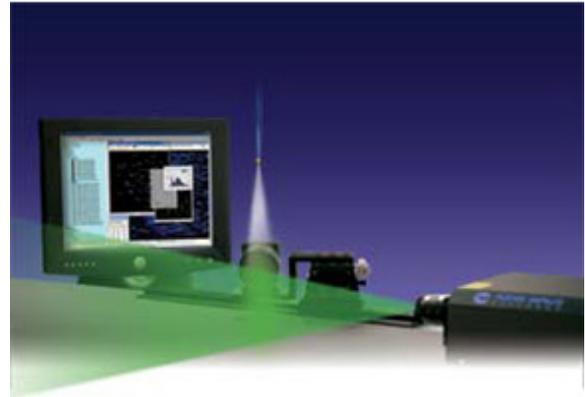
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

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

Системы PIV

PIV-2D



Назначение

Измеряет сиюминутное глобальное поле скорости в текущей жидкости.

Системы измерения скоростей по изображениям частиц (PIV) измеряют сиюминутное глобальное поле скоростей в текущей жидкости. Начиная с 1988г, когда были внедрены первые коммерческие системы PIV, компания TSI стала мировым лидером в разработке новаторских решений и технологий PIV. Наша двухмерная система измерения скоростей по изображениям частиц (PIV) поддерживает эту традицию, интегрируя самые передовые схемы анализа в полностью перестроенные базовые программные средства, созданные для получения большей гибкости и для расширения возможностей. Такие функции, как деформация сетки, запатентованные алгоритмы корреляции Харта и Рохали-Харта, а также другие алгоритмы, являющиеся частью нашей эксклюзивной лицензии, а именно, усреднение по множеству корреляций и коррекция фона, применяются в технологии MicroPIV. Они обеспечивают максимально возможную точность измерений даже в потоках с редко рассеянными частицами и в потоках с большими градиентами пространственной скорости.

Особенности и преимущества

- Деформация сетки для высокоточных измерений даже в присутствии больших градиентов пространственной скорости.
- Оперативные измерения и отображение поля скорости.
- Запатентованные алгоритмы анализа, в частности корреляции Харта и Рохали-Харта.
- Усреднение по множеству корреляций, коррекция динамического фона и другие соответствующие алгоритмы, являющиеся частью нашей эксклюзивной лицензии на технологию MicroPIV.

Область применения

- Оптимизация конструкции в поточных устройствах
- Изучение гидромеханики
- Подтверждение правильности результата вычислительной гидромеханики

Комплект поставки

- Двухимпульсный лазер Nd:YAG (50мДж/импульс – стандартный, имеется усовершенствованная версия с более высокой импульсной энергией)
- ПЗС камера со сдвоенными кадрами (конкретная модель зависит от применения; она включает в себя объектив камеры, все соединительные кабели, плату захвата изображений)
- Пакет программ сбора, анализа и отображения данных Insight™ 4G-2DTR
- Оптика светового листа (и опционный манипулятор лазерным излучением)
- Оптический фильтр
- Синхронизатор LaserPulse™, Модель 610036
- Все соответствующие инструкции по эксплуатации