

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

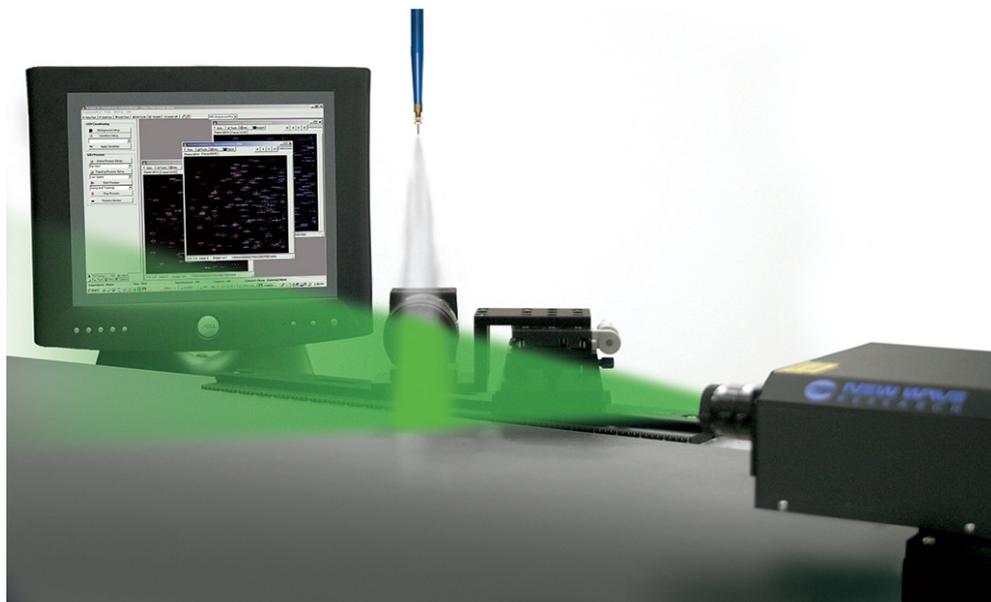
<https://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru

ГЛОБАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ СКОРОСТИ (GSV) СИСТЕМЫ PIV

Артикул: GSV-1000

Система TSI Global Sizing Velocimeter (GSV) одновременно измеряет размер и скорость капель в струях и других многофазных потоках. Плоскость измерения освещается световым пучком от двухимпульсного Nd:YAG-лазера и одной камеры TSI PowerView™ Plus. Эта одиночная камера, оснащенная стандартным объективом 105 мм и уникальной диафрагмой GSV, делает снимки капель в разных кадрах. Интерферометрический метод измерения размеров дает очень точные результаты. Скорость извлекается из пары изображений, разделенных кадрами, с использованием уникального и мощного алгоритма отслеживания.

Этот метод одновременно более точен и проще в использовании, чем сложные, дорогие и потенциально подверженные ошибкам системы, использующие несколько камер.



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Специально изготовленное крепление для камеры и прецизионные направляющие позволяют легко установить камеру с оптимальным углом обзора GSV и быстро позиционировать для измерения в нескольких точках распыления. Уникальный процесс быстрой компенсации учитывает эффекты оптимального угла обзора, а также особую оптическую и геометрическую компоновку эксперимента, сводя к минимуму проблемы с настройкой и выравниванием. Поле увеличения легко измеряется с помощью калибровочной мишени, и оконный алгоритм РМ * автоматически включает эту информацию для получения точных измерений размера, особенно в ситуациях измерения высокой концентрации.

Система GSV TSI управляется программной платформой INSIGHT 4G™, наиболее мощным из доступных пакетов для захвата, анализа и отображения изображений. Обеспечивая полную поддержку оборудования и работу системы «под ключ», программное обеспечение INSIGHT 4G сочетает в себе простоту использования с непревзойденной производительностью. Расширенные возможности анализа и отображения позволяют быстро переходить от необработанных данных к графическому представлению статистических данных более высокого порядка, таких как корреляции между размером и скоростью.

Поскольку в системе GSV используются лазеры и камеры TSI PIV, модернизировать стандартную систему PIV для выполнения измерений размеров и скорости GSV несложно.

* Патент заявлен

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Характеристики спрея
- Исследования замораживания и кристаллизации
- Исследования каплеотделения и удаления капель
- Исследования взаимодействия распыления и поверхности
- Исследования атомизации
- Исследования распада реактивных самолетов
- Измеряет размер и скорость:
 - Неоднородные реагирующие капли
 - Реагирующие или испаряющиеся капли
 - Капли неизвестного показателя преломления
 - Капли с разными показателями преломления

ВКЛЮЧЕННЫЕ ПРЕДМЕТЫ

- Регулируемое крепление камеры с направляющими
- Щелевая диафрагма
- Полосовой фильтр
- Фильтр нейтральной плотности
- Руководство по эксплуатации
- Программное обеспечение и ключ

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Работа с одной камерой упрощает измерения и повышает точность
- Одновременное измерение размера и скорости капель
- Уникальная конфигурация оборудования для повышения точности даже в условиях высокой концентрации или переменного показателя преломления капель

- Измерение неоднородных, реагирующих и даже поглощающих капель без дополнительных корректировок.
- Запатентованные алгоритмы обработки прошли теоретическую и экспериментальную проверку.
- Простая настройка системы и работа под ключ с использованием сохраненных параметров оборудования
- Простое обновление от PIV Systems для выполнения измерений GSV

Чтобы узнать больше об инструментах PIV и многих областях исследований, в которых участвует эта система, посетите серию вебинаров TSI по механике жидкости, представленную нашими экспертами.

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