

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  
Пenza (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)

## ОБЪЕМНЫЕ PIV-СИСТЕМЫ V3V-FLEX

Артикул: MODULE-VFLEX-CAP

В сочетании с трехкамерной объемной PIV-системой V3V 9000 с рамкой, наша последняя объемная PIV-система V3V-Flex™ с улучшенным пространственным и временным разрешением отвечает все более сложным требованиям к исследованиям потоков жидкости в воздухе и жидкости. Его гибкая компоновка позволяет использовать различные конфигурации камер для достижения оптимального объема измерения и пространственного разрешения, необходимых для ваших измерений.



## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Независимо от того, сконфигурирована ли система высокоскоростными камерами для измерения с временным разрешением с высоким временным разрешением или оснащена камерами с высоким разрешением для исследования сверхтонкой структуры поля потока, эта система может быстро предоставить пользователям результаты 3DЗС. и точно. Возможности новой объемной системы PIV V3V-Flex разработаны для удовлетворения самых сложных требований к измерению расхода.

Используя программное обеспечение Insight V3V-DPIR для захвата изображений и анализа данных, система V3V-Flex предлагает наиболее мощную и надежную систему для измерений 3D3C и 3D3C с временным разрешением в потоках жидкости. Insight V3V-DPIR использует усовершенствованный алгоритм пиков, проекций и траекторий для идентификации и восстановления частиц в объеме. Используя методику скорости слежения за частицами, можно получить результаты с максимально возможным выходом вектора

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- Турбулентные пограничные слои
- Взаимодействие жидкости и конструкции
- Внутренние потоки
- Биологические потоки

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкие конфигурации камер для размещения нескольких камер, для оптимального размера измерительного объема более сотен мм<sup>3</sup> и пространственного разрешения менее 1 мм.
- Поддержка нескольких камер от 2 до 8 камер
- Разнообразие аппаратного обеспечения позволяет пользователям выбирать между высоким временным или пространственным разрешением, либо обоими способами.
- Высокое временное разрешение с возможностью захвата изображения от 1 кГц до 50 кГц, что дает возможность отслеживания с временным разрешением (4D) для отслеживания неустойчивых потоков
- Высокоскоростные камеры от 1 МП до 9 МП с частотой кадров от 1 Гц до 50 Гц
- Индивидуальное расположение крепления Шаймпфлюга на всех камерах для наилучшей фокусировки частиц в трехмерном объеме.
- Системы PIV, Stereo PIV и V3V могут быть расширены до системы V3V-Flex с тем же аппаратным обеспечением камеры и системой калибровки.

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