

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](mailto:tfs@nt-rt.ru)

## ДАТЧИК НАНОЧАСТИЦ NANOSCAN SMPS 3910

Артикул: 391000

Спектрометр TSI NanoScan SMPS открывает двери для рутинных измерений размера наночастиц. Этот революционный измеритель размеров помещает спектрометр TSI SMPS в портативный корпус размером с баскетбольный мяч. Простой в использовании, легкий и работающий от батарей спектрометр NanoScan SMPS позволяет исследователям собирать ценные данные о размерах наночастиц. Спектрометр NanoScan SMPS подходит для множества приложений, таких как множество мобильных исследований, мониторинг воздействия на рабочем месте, идентификация точечных источников и лабораторное обучение студентов. Созданный на основе основных технологий TSI, спектрометр NanoScan SMPS представляет собой инновационное и экономичное решение для измерения размеров наночастиц в реальном времени.



## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

При весе менее 20 фунтов (включая две батареи с возможностью горячей замены) NanoScan SMPS Model 3910 измеряет распределение размеров наночастиц от 10 до 420 нм за одну минуту. Его внутренний СРС использует изопропиловый спирт в качестве рабочей жидкости, поэтому NanoScan подходит для использования в различных чувствительных средах. Режим отдельных частиц позволяет пользователю контролировать концентрацию частиц одного заданного пользователем размера. Регистрация данных встроена в прибор, поэтому измерения можно проводить без использования портативного компьютера.

В комплекте, то есть модель 3910 в сочетании с оптическим измерителем размера частиц модели 3330 позволяет пользователям измерять величину трех порядков величины от 10 нм до 10 мкм. Эти инструменты доступны по цене, портативны и предоставляют данные в реальном времени, которые могут быть

объединены с программным обеспечением для управления несколькими инструментами (MIM). Уже используется для измерения кабины в автомобилях и самолетах, небо буквально является пределом, когда дело доходит до новых приложений.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измерение размера наночастиц в реальном времени
- Идеально подходит для приложений, требующих портативности
  - На дороге
  - Обследования рабочих мест
  - Полевые исследования
  - Идентификация точечного источника
- Позволяет пользователям собирать больше данных с большего количества сайтов
- Открывает возможность одновременных временных и пространственных измерений
- Предоставляет новым исследователям возможности перейти к измерениям эмиссии / воздействия наночастиц и нанотехнологиям.
- Легко работать для студентов и промышленных рабочих
- Оптимизируйте анализ данных и составление отчетов с помощью программного обеспечения NanoScan Manager

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- Общие прикладные исследования
- Исследования качества воздуха внутри и снаружи помещений
- Нанотехнологии / приложения наночастиц
- Исследование горения / выбросов
- Мобильные исследования
- Воздействие на здоровье / ингаляционная токсикология
- Гигиена труда / мониторинг воздействия на рабочем месте
- Идентификация точечного источника

## ВКЛЮЧЕННЫЕ ПРЕДМЕТЫ

- Анализатор наночастиц NanoScan SMPS
- Компакт-диск с программным обеспечением NanoScan Manager
- Комплект принадлежностей NanoScan

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Распределение размеров до 10 нанометров
- Два режима измерения:
  - SCAN - распределение размеров в реальном времени
  - SINGLE - мониторинг концентрации одного размера
- Распределение размеров за 1 минуту; Данные одного размера за 1 секунду
- Простая автономная работа
- Встроенный журнал данных
- Маленький и портативный
- ~ 6 часов автономной работы, с возможностью горячей замены перезаряжаемых батарей
- Концентрации до 1000000 частиц / см<sup>3</sup>

- Программный пакет NanoScan Manager
- Без радиоактивных материалов
- Программное обеспечение Multi-Instrument Manager для использования с оптическим измерителем размера частиц модели 3910

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](mailto:tfs@nt-rt.ru)