

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://topas.nt-rt.ru> || tac@nt-rt.ru

Аэрозольный спектрометр LAP 323. Технические характеристики



Аэрозольный спектрометр LAP 323 предназначен для анализа распределения частиц по размерам и концентрации в аэрозолях, работает на технологии двойной длины волны.

Скорость потока пробы: 3,0 л/мин (0,1 л/мин для измерений). Разрешение времени измерения: ≥ 1 сек (регулируется); измеряемые величины: числовая концентрация частиц, распределение частиц по размерам. Диапазон измерения размеров частиц: 0,15 ... 40 мкм; разрешение измерения размеров частиц: макс. 128 каналов размера (регулируется).

В новом одночастичном спектрометре рассеяния света LAP 323 реализована инновационная технология двойной длины волны от Topas GmbH для определения размера и количества частиц.

Использование двух лазерных диодов с разной длиной волны позволяет с высоким разрешением обнаруживать даже мелкие сферические частицы и их точную классификацию. Применение двух источников света с монохроматическим светом с разными длинами волн для генерации рассеянного света имеет то преимущество, что оно сглаживает

неоднородности, т. е. частицы, размер которых попадает в этот диапазон, трудно отличить друг от друга. Кроме того, аэрозольный спектрометр характеризуется интегрированным отбором проб, интеллектуальным управлением объемным потоком и компактной конструкцией. Лазерный аэрозольный спектрометр LAP 323 соответствует всем техническим требованиям к аэрозольным спектрометрам, описанным в ISO 21501-1 и директиве VDI 3867, часть 4.

Преимущества

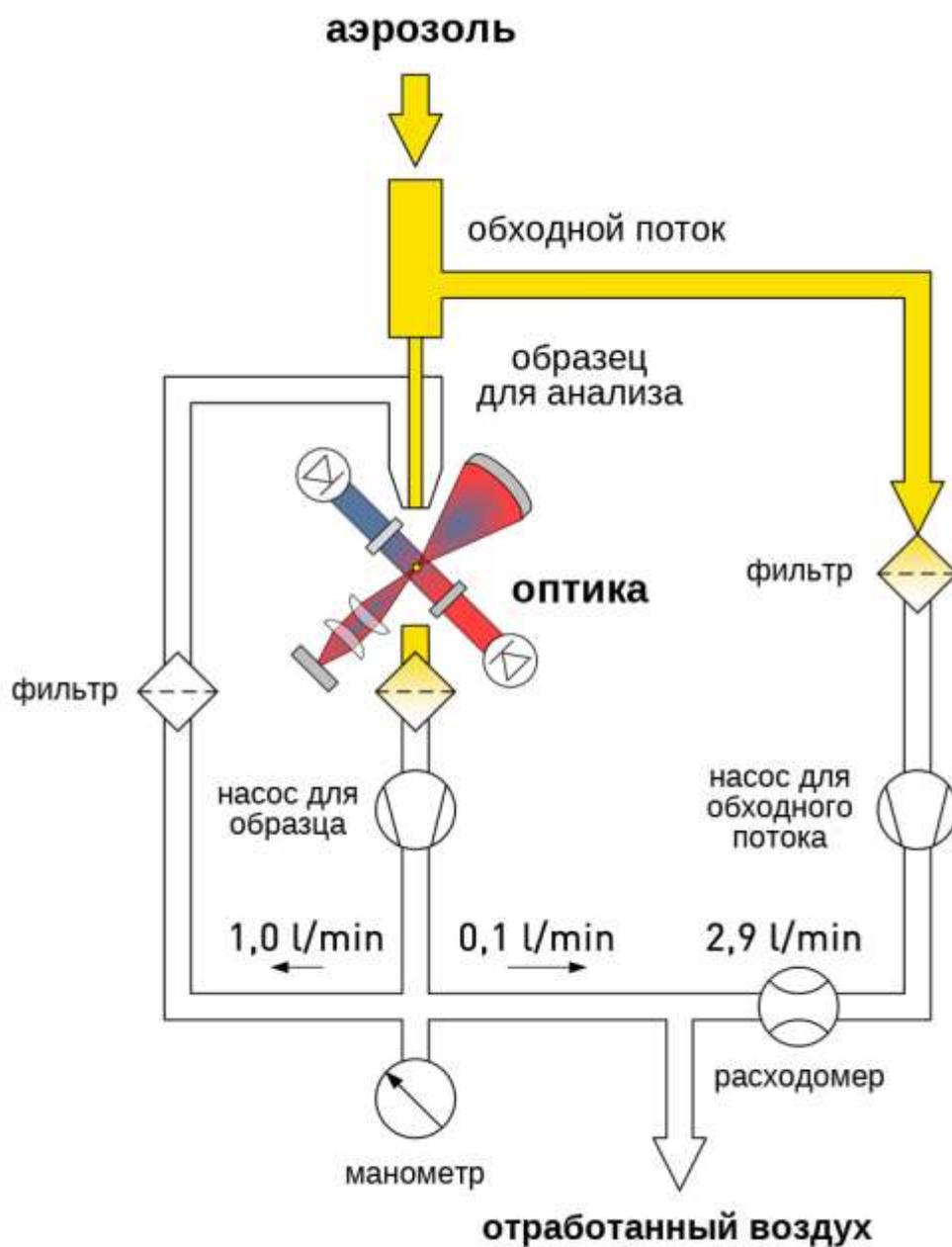
- очень высокая точность классификации в пределах диапазона измерения размера частиц
- однородная и высокая интенсивность освещения в измеряемом объеме для оптимизации нижнего предела обнаружения
- предотвращение ошибки пограничной зоны благодаря оптимизированной конструкции измерительной ячейки
- проверка массовой концентрации с помощью съемного перепускного фильтра

Применение

- анализ аэрозолей с высоким разрешением
- тестирование фильтров и характеристика фильтров
- анализ испытательных, калибровочных и фармацевтических аэрозолей
- определение размера частиц аэрозолей, масляных туманов, пыли и порошков

Принцип работы

Лазерный аэрозольный спектрометр использует внутренний насос для всасывания потока пробы в устройство. Поток разделяется, и только небольшое количество направляется в измерительную ячейку. Два долговечных лазерных диода с разными длинами волн расположены в измерительной ячейке и освещают проходящие частицы. Полученный рассеянный свет улавливается фотодетектором. Оптические сигналы преобразуются в электрические сигналы и обрабатываются микропроцессором. Микропроцессор усиливает сигналы, определяет амплитуду их импульсов и классифицирует их по соответствующим классам амплитуды импульсов. Содержимое канала (доступно более 90 каналов размера) передается на компьютер через последовательный интерфейс. Используя программное обеспечение PASWin с предоставленной функцией калибровки, размеры частиц могут быть сопоставлены с границами классов, что приводит к распределению частиц по размерам.



Технические характеристики

Разрешение времени измерения	≥ 1 сек (регулируется)
Измеряемые величины	числовая концентрация частиц, распределение частиц по размерам
Диапазон измерения размеров частиц	0,15 ... 40 мкм

Разрешение измерения размеров частиц	макс. 128 каналов размера (регулируется)
Диапазон измерения концентрации частиц	макс. 10000 / см ³
Скорость потока пробы	3,0 л/мин (0,1 л/мин для измерений)
Питание	110 — 230 VAC (50 — 60 Гц); 12 VDC (4,2 А)
Потребляемая мощность	21 Ватт

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93