

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: quantatec.pro-solution.ru | эл. почта: qtc@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Litesizer™ 100 | 500

Litesizer™ 100 | 500

Image not found or type unknown

Анализ частиц нажатием одной кнопки

Litesizer™ - линейка приборов для изучения характеристик нано- и микроразмерных частиц в дисперсиях и растворах. **Litesizer™ 100** определяет размер частиц методом динамического рассеяния света (DLS). Для расширенного анализа дисперсных систем. **Litesizer™ 500** позволяет определять размер частиц, а также дзета-потенциал и молекулярную массу путём измерения электрофоретического (ELS) и статического рассеяния света (SLS). Возможности измерения показателя преломления растворителей и отслеживания коэффициента пропускания образца расширяют аналитические возможности прибора, обеспечивая возможность всестороннего исследования практически любого образца.

Яркой особенностью серии **Litesizer™** является гениально простое и при этом производительное и эффективное программное обеспечение. На одной странице вы можете за несколько секунд задать параметры эксперимента,

увидеть процесс анализа и результаты измерения, а также распечатать отчёт о проведённом измерении нажатием одной кнопки.

Ключевые особенности

Анализ частиц нажатием одной кнопки

Litesizer™ оптимизирует для Вас параметры ваших исследований: как только Вы приготовили образец и поместили кювету с ним в анализатор, **Litesizer™** может автоматически скорректировать мощность источника излучения, выбрать лучшую позицию фокуса, угол детектирования и продолжительность измерения. Всё, что Вам нужно сделать – это выбрать растворитель, температуру, нажать **Старт** и наблюдать за появлением результатов на экране в режиме реального времени.

Измерения размеров частиц: беспрецедентное разрешение

Благодаря продвинутым алгоритмам обработки данных стали возможны точные измерения полидисперсных многомодальных образцов.

Измерения дзета-потенциала на совершенно новом техническом уровне

Для определения дзета-потенциала **Litesizer™ 500** использует технологию cmPALS - оригинальную запатентованную (Европейский Патент 2 735 870) PALS-технологию, обеспечивающую более короткое время измерения при более низких электрических полях. В результате чувствительные образцы могут быть измерены с наименьшими повреждениями и за гораздо меньшее время.

Кювета для измерения дзета-потенциала имеет уникальную Ω -образную форму капиллярной трубки. Эта форма

обеспечивает гомогенность электрического поля, прикладываемого к образцу, гарантируя стабильные и высоковоспроизводимые результаты.

Анализатор, облегчающий рутину в лаборатории:

Следите за поведением Ваших частиц во времени, изучайте зависимость их свойств от температуры, pH и концентрации.

Проведение серий измерений позволит Вам увидеть, как размер частиц и дзета-потенциал меняются с течением времени, при изменении температуры, pH или концентрации. Результаты отображаются на одном графике разными цветами, что позволит легко отследить зависимость, в то время как все важные значения и параметры удобно располагаются под графиком.

Коэффициент пропускания непрерывно измеряется автоматически

Яркой особенностью **Litesizer™** является непрерывное измерение коэффициента пропускания каждого образца. Программа оперативно предоставляет Вам данные о возможности измерения методами светового рассеяния, а также позволяет Litesizer™ автоматически подбирать наилучшие параметры для измерения (угол, позиция фокуса и длительность измерения).

Всё необходимое в одном окне

Параметры эксперимента, результаты измерения и результаты их анализа – всё это размещено в одном окне, на одной странице.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Litesizer™	
	500	100
Диапазон контроля температуры измерительной кюветы	0 – 90 °C	
Источник света	Лазерный диод	
	40 мВт, 658 нм	
Время стабилизации лазера	6 минут	
Размеры (ШхГхВ), мм	460x485x135 мм	
Масса, кг	18	16
Измерение размеров частиц		
Диапазон измерения размеров частиц	0,3 нм —10 мкм	

Точность определения размеров частиц	Лучше $\pm 2\%$ (по прослеживаемому стандарту NIST)	
Повторяемость определения размеров частиц	Лучше $\pm 2\%$ (по прослеживаемому стандарту NIST)	
Чувствительность при определении размера частиц	От 0,1 мг/мл (по лизоциму)	
Максимальная концентрация образца	50% (в зависимости от образца)	
Минимальный объем образца	12 мкл	
Углы измерения	15°, 90°, 175° с возможностью автоматического выбора	175°

Измерение дзета-потенциала

Диапазон измерения дзета-потенциала	от -1000 мВ до +1000 мВ	—
Диапазон электрофоретической подвижности	от 1×10^{-11} м ² /(В*с) до 2×10^{-7} м ² /(В*с)	

Диапазон размеров (при определении дзета-потенциала)	3,8 нм – 100 мкм	
Чувствительность при определении дзета-потенциала	От 0,1 мг/мл (по лизоциму)	
Максимальная концентрация образца	70% (в зависимости от образца)	
Минимальный объем образца	50 мкл	
Максимальная проводимость образца	200 мСм/с	
Диапазон разности потенциалов	1 — 200 В с возможностью автоматической и ручной настройки	
Обработка данных	cmPALS® (патент EP273587 / US9465006)	
Измерение средней молекулярной массы частиц		
Диапазон измерения молекулярной массы	980 Да – 20 МДа	—
Чувствительность	От 0,1 мг/мл (по лизоциму)	

Точность	$\pm 10\%$
----------	------------

Повторяемость	$\pm 5\%$
---------------	-----------

Измерение оптического пропускания

Настраивается пользователем

Время измерения	Встроенная функция непрерывного отслеживания с отображением в интерфейсе ПО
-----------------	---

Минимальный объем образца	12 мкл
---------------------------	--------

Измерение показателя преломления
растворителей

Диапазон измерения	1,28 — 1,50
--------------------	-------------

Точность	0,5%
----------	------

Минимальный объем образца

1 мл

Характеристики

Бренд: QUANTACHROME