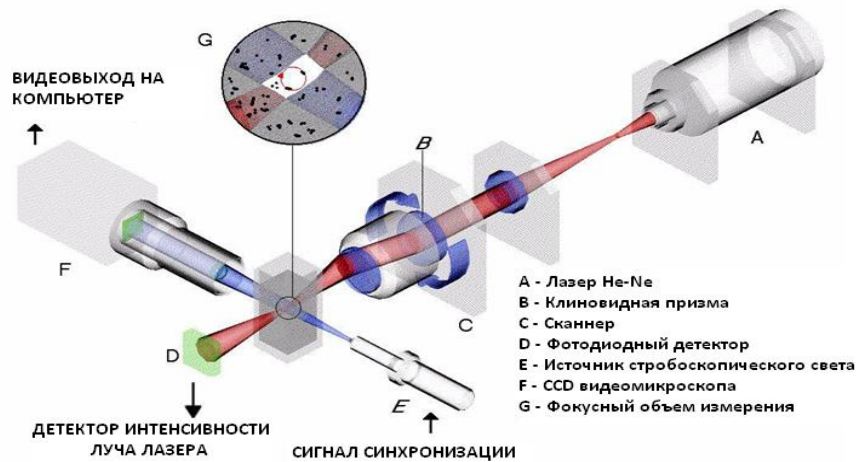


***Анализатор размеров и формы частиц  
DIPA2000i***

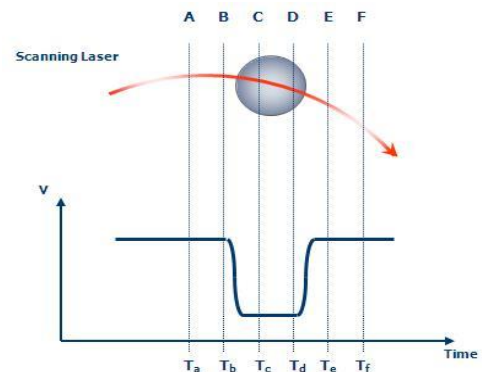




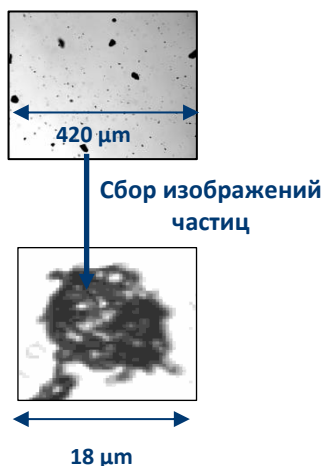
В приборе для определения распределения частиц по размерам и форме DIPA2000i сочетаются два прямых метода определения размеров частиц – хордовый метод и видеосъемка. Данный прибор является квинтэссенцией разработок компании Galai, преемником которой является основанная в 2008 году компания Donner Technologies.

### Хордовый метод

- В проточной или стационарной кювете вращающийся луч лазера сканирует частицы, попадающие в его фокус
- Диаметр частиц напрямую связан со временем затемнения детектора, регистрирующего пропускание света лазера
- Определение размеров проводится путем регистрации времени затемнения, а не его интенсивность, которое не зависит от природы частиц
- После сканирования достаточного количества частиц строится распределение
- Диапазон размеров частиц от 0,1 мкм до 5 мм



### Видеоканал



Сбор и сохранение изображений частиц в реальном времени

Каждый индивидуальный пиксель имеет цвет от 0 до 255



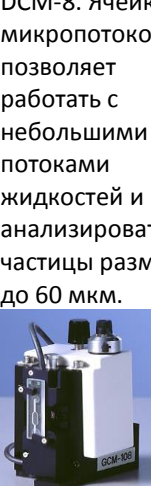





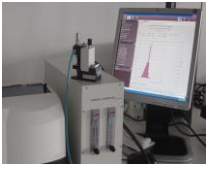
Все изображения анализируются согласно предварительно заданному набору характеристик анализа изображений – размер, форма, вид.

Измерение заканчивается после соблюдения условий завершения (количество частиц, количество изображений, статистическая достоверность, время и т.п.)

По окончании измерения строится распределение по заданным параметрам. Можно просматривать изображения частиц.

Главной особенностью прибора, обеспечивающей его универсальность, является модульность конструкции. При сравнительно небольшой линейке DIPA2000i, состоящей из прибора с видеорегистрацией - Video, с хордовой регистрацией - Laser и варианта, реализующего оба метода – Hybrid, для всех моделей предусмотрено большое количество разнообразных съемных и взаимозаменяемых кюветных блоков, позволяющих проводить измерения в различных средах. Программу обработки изображений можно использовать и отдельно от прибора с обычным микроскопом и специальной приставкой, позволяющей автоматизировать довольно трудоемкую ручную процедуру подсчета частиц на слайдах.

### Кюветные блоки:

Образец в жидкости	
 <p>DCM-1.</p> <p>Держатель обычных 1 см кювет позволяет проводить измерения с магнитным перемешиванием и определять размеры взвешенных частиц в диапазоне до 80 мкм.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="446 694 774 1176" style="width: 48%;">  <p>DCM-4. Проточная кювета для жидкостей полезна для анализа больших объемов жидкости или осуществления непрерывного анализа или контроля частиц в диапазоне от 0,1 до 3600 мкм.</p> </div> <div data-bbox="790 683 1021 1187" style="width: 48%;">  <p>DCM-8. Ячейка для микропотоков позволяет работать с небольшими потоками жидкостей и анализировать частицы размером до 60 мкм.</p> </div> <div data-bbox="1029 683 1487 1187" style="width: 48%;">  <p>DCM-11. Блок для кювет с контролируемой температурой предназначен в первую очередь для оценки содержания и размеров частиц в вязких или твердых при обычной температуре средах. В этом случае компания Donner Technologies рекомендует использовать данную кювету с температурным контроллером TCU, обеспечивающую нагрев до 250 С.</p> </div> </div>
Сухой образец	
 <p>DCM-10. Блок крепления и анализа слайдов позволяет определять распределение частиц размером до 60 мкм, собранных на слайд. В этом случае компания Donner Technologies рекомендует использовать приставку для равномерного нанесения сухого порошка на слайды PD. Данная приставка поставляется и отдельно, для упрощения процедуры нанесения частиц на слайды и для последующего анализа под микроскопом.</p> 	 <p>DCM-12. Кювета свободного падения помогает определить размеры гранулированных материалов в диапазоне от 0,1 до 3600 мкм. В этом случае компания Donner Technologies рекомендует использовать данную кювету с устройством ввода порошка PF.</p> 
Аэрозоли	
	<p>DCM-6. Кювета для анализа потока аэрозолей позволяет рассматривать частицы в токе воздуха или другого нетоксичного и невзрывоопасного газа. В этом случае компания Donner Technologies рекомендует использовать данную кювету совместно с генератором аэрозоля AeroC.</p>

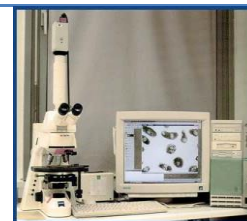
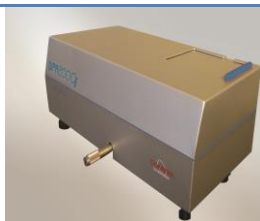
Технические характеристики моделей DIPA-2000i:

Характеристика	Значение
Общий диапазон	Хордовый метод: 0,1-5000 мкм Видеометод: настраиваемый от 2 мкм и выше
Размеры / Вес	505(Ш) X 260(Г) X 210(В) мм / 8 кг
Лазер (красный HeNe 633 нм)	Хордовый метод
Анализ изображений	Динамический анализ изображений
Форма материала	Сухой, аэрозоль, взвеси в жидкостях и слайды
Контроль поддержания температуры (опционально)	До 300°C
Программное обеспечение	На ПК: Win-XP, MS Office
ISO / FDA	Поддержка огромного количества методик

Модели приборов:

<u>DIPA2000i-Laser</u>	<u>DIPA2000i-Image</u>	<u>DIPA2000i-Hybrid</u>	<u>Microscopy</u>
Хордовый метод	Динамический видеоанализ	2 способа измерения	Статический анализ изображения
Распределение по размерам	Анализ формы и размера	Анализ формы и размера	Анализ формы и размера
0.1 – 3000 мкм	0.5 – 5000 мкм	0.1 – 5000 мкм	0.5 – 5000 мкм

Увидел – поверил!



Информация о дистрибьюторе:

Соктрейд, Москва

Тел.: +7 495 604 44 44

Почта: [info@soctrade.com](mailto:info@soctrade.com)

Интернет: [www.soctrade.com](http://www.soctrade.com)

