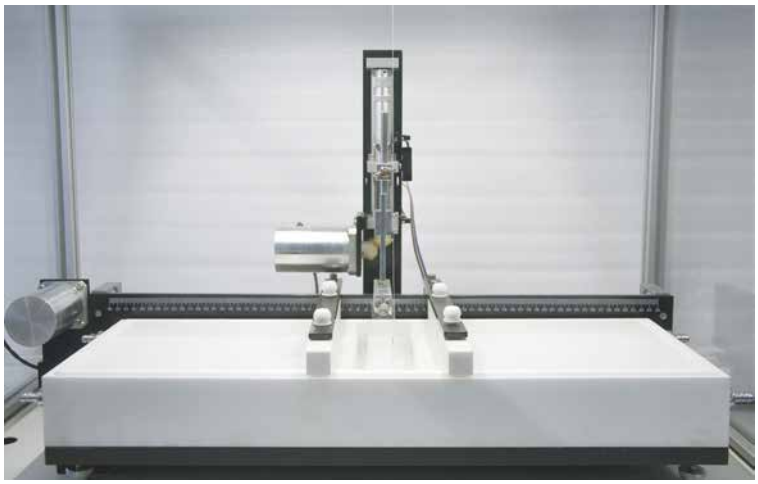
Apex Instruments

Крупнейший производитель высокоточного научного оборудования в Индии

Ванны Ленгмюра-Блоджетт с двойным барьером и возможностью измерения давления пленок серии LBXD



- Исследования в области катализа и поверхностно-активных веществ
- Формирование мономолекулярных пленок
- Создание моно- и многослойных амфифильных покрытий
- Измерение поверхностного давления и натяжения полученных пленок

Области применения

- **Наноэлектроника**
  Нанолитография с разрешением 20-50 нм, изолирующие и проводящие ультратонкие пленки, туннельные диэлектрики, пассивирующие и защитные покрытия, элементная база молекулярной электроники, матрицы с полупроводниковыми наночастицами, матрицы для создания ультратонких слоев окислов металлов
- **Оптика**
  Активные слои для записи информации оптическим способом и атомно-зондовым методом, фотохромные покрытия со встроенными светочувствительными белковыми молекулами, просветляющие покрытия, дифракционные решетки, интерференционные и поляризационные светофильтры, удвоители частот, барьерные слои в фотодиодах
- **Прикладная химия**
  Химия поверхности и поведения частиц на поверхности, катализ, фильтрация и обратный осмос мембран, адгезия
- **Микромеханика**
  Антифрикционные покрытия
- **Биотехнология**
  Биосенсоры - электронные и электрохимические сенсоры на основе упорядоченных молекулярных структур со встроенными активными молекулами или молекулярными комплексами

- Программируемое сжатие
- Запись изотермы сжатия
- Измерение изотермы поверхности давления
- Измерение зависимости поверхности давления от времени при постоянной поверхности
- Измерение гистерезиса
- Измерение зависимости поверхности от времени при постоянном поверхностном давлении
- Модуль очищения барьера

	LBXD-MT			LBXD-NT		
Типы ванны	Mini			Normal		
Кол-во барьеров для сжатия	2 шт.					
Материал всех смачиваемых и контактных частей	Тефлон высокой чистоты (PTFE)					
Размеры рабочей области (Д x Ш x В)	305	105	3	530	165	3
Общие габаритные размеры ванны (Д x Ш x В)	365	165	30	590	225	30
Размер зоны погружения (Д x Ш x В)	105	40	60	165	60	60
Объем ванны, мл	363			944		
Разрешающая способность датчика	0.01 мг					
Диапазон поверхностного давления	До 80 мН/м					
Чувствительность измерения поверхностного давления	Менее 0.005 мН/м					
Диапазон поверхностного натяжения	±0.1 мН/м					
Тип сжатия	Симметричный					
Скорость опускания, подъема подложки и сжимания барьеров	1-250 мм/мин			1-100 мм/мин		
Разрешение по скорости	0.01 мм/мин					
Программируемое нанесение моно- и многослойных пленок	✓					
Скорость погружения и подъема подложки	0.5-250 мм/мин					
Разрешение скорости погружения и подъема подложки	0.01 мм/мин					
Простое и понятное ПО	Дружественный интерфейс, совместим с Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10					
Количество циклов нанесения	Неограниченно					
Количество программ	Неограниченно					
Время сушки и смачивания	Бесконечно					
Модуль рубашки с циркуляционной жидкостью для изменения температуры ванны	✓					
Опция - фазово-контрастный инвертированный флуоресцентный микроскоп	✓					
Мониторинг образования доменов in-situ	✓					
Подвод мощности	Универсальный					

Apex Instruments Co. Pvt. Ltd.
82C Ibrahimpur Road, Jadavpur
Kolkata – 700032, West Bengal, India
Ph.:+91-9903314444 +91-33-24130364
Fax : +91-33-40654054
Email : sales@apexicindia.com apexicindia.com

Официальный дистрибьютор в России: ООО «Промэнерголаб»
107392 ул. Просторная, д.7
Москва, Россия
Тел./Факс: +7 (495) 221-12-08 8 800 234-12-08
E-mail: info@czl.ru www.czl.ru