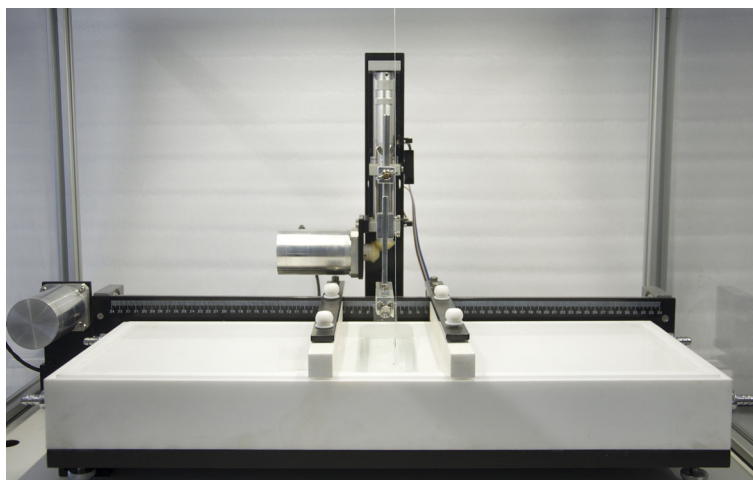


# Ванны Ленгмюра-Блоджетт с двойным барьером и возможностью измерения давления пленок серии LBXD



- 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

### ■ Нанoeлектроника

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	335			827		
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	0.5-250 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

