



## Explorer 600 LT Flex

Cryofox Explorer 600 LT Flex — это компактная высоковакуумная установка для осаждения тонких пленок.

Explorer 600 LT Flex идеально подходит для «Lift Off» процессов и общего испытания материалов.

В технологии «Lift Off» требуется очень равномерное (прямолинейное) осаждение материала в процессе нанесения покрытия. Благодаря большому расстоянию между подложкой и испарителем в Explorer 600 LT Flex достигается равномерное осаждение материала.

Технологический процесс осаждения основан на электронно-лучевом испарении материала с большого расстояния и DC/RF распылении с близкого расстояния. Это позволяет свободно комбинировать слои, наносимые распылением и электронно-лучевым испарением, без нарушения условий вакуума. Explorer 600 LT Flex очень хорошо подходит для реактивного и не реактивного процессов осаждения.

Explorer 600 LT Flex — это универсальная установка для применения в производстве, научных исследованиях и опытно-конструкторских разработках.



Благодаря своей малогабаритной конструкции, эта система легко транспортируется и интегрируется в среду существующих лабораторий. Она свободно проходит в проем шириной 850 мм и высотой 1900 мм.

Все системы Cryofox легко интегрируются в среду чистых комнат.

Все системы Cryofox разрабатываются, проектируются и изготавливаются компанией Polyteknik AS.

### Конструкция

- Расстояние между источником и подложкой: электронно-лучевой источник: приблизительно 750 мм; DC/RF: приблизительно 100-150 мм
- Камера из нержавеющей стали (по запросу: электрохимически полированная сталь)
- Подложкодержатель с возможностью наклона и вращения для плоских подложек (пластин) – до 100 мм/4 дюймов
- Охлаждение подложки
- Горизонтальный вращающийся центр для 3D изделий без охлаждения (дополнительно)
- Нагрев подложки (дополнительно)
- Габаритные размеры:  
Вакуумный модуль:  
1047 мм X 816 мм X 1848 мм (Г x Ш x В)  
Модуль управления:  
1044 мм X 624 мм X 1848 мм (Г x Ш x В)

### Обеспечение процесса

- Вакуумный насос с масляным (жидкостным) уплотнением для низкого вакуума (по запросу: безмасляный насос)
- Крионасос или турбомолекулярный насос для высокого вакуума
- Один или несколько регуляторов массового расхода газа для подачи газа
- Водяное охлаждение

### Контроль процесса

- Полностью автоматический контроль технологического процесса
- Полностью автоматическое или ручное управление системой
- Очень удобный интерфейс управления системой на основе надежного ПЛК-управления
- Контроль и управление системой через Интернет (дополнительно)
- Система протоколирования данных (дополнительно)
- Анализатор остаточных газов и ПК для протоколирования (дополнительно)

### Процесс

- Электронно-лучевой источник: один или несколько тиглей
- DC/RF магнетроны – круглые (2 шт.)
- Резистивный испаритель (дополнительно)
- Плазменная очистка (травление) в загрузочном модуле
- Система ионного (ионно-лучевого) травления (дополнительно)

### Дополнительное оборудование

- Чиллер (по запросу)

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

