



Нагреваемые столики и пластины для микроскопов LINKAM

Производитель: Olympus

Модель: LINKAM

<https://assa-group.ru/linkam>

Высоко- и низко- температурные системы, термо- и крио- столики LINKAM

Высоко- и низко- температурные системы состоят из столика, в котором размещается образец, температурного контроллера и программного обеспечения для управления системой и мониторинга. Термо- и крио- столики укомплектованы простым в управлении контроллером.

Высокотемпературная система со столиком TS1500 Термо- крио- столик PE120 для прямого микроскопа Высоко- низко- температурная система со столиком THMS 600 Термо- крио- столик PE100-OI для инвертированного микроскопа

Программное обеспечение Linkam LINKSYS 32

Программное обеспечение предназначено для управления параметрами столиков и мониторинга. Тип столика определяется программой автоматически, таким образом используется только поддерживаемый им диапазон температур и активируются специфичные для данного столика функции, например, контроль X/Y перемещения для моторизованных моделей, давление для вакуумируемых столиков, второе окно данных температуры и

инструментов для градиентных столиков).

Linksys поставляется с полным набором компонентов «Active X» для интеграции инструментов управления и ввода данных в сторонне программное обеспечение, например в Labview или другое, предназначенное для денситоморфометрии.

Версии Linksys 32:

Linksys 32

Программное обеспечение для создания температурных программ, контроля температуры и сохранения данных (без захвата изображения).

Linksys 32-AV

Помимо всех функций Linksys 32, поддерживает ввод аналогового видеоизображения объектов (в комплекте PCI видеограббер).

Linksys 32-DV

Помимо всех функций Linksys 32, поддерживает ввод цифрового видеоизображения объектов через интерфейс Firewire с применением цифровых видеокамер Q-Imaging моделей Retiga, QIcam и Micropublisher (видеокамера в комплект не входит).

Температурный профиль

Профиль с количеством шагов до 100 может быть легко создан путем ввода необходимых значений в таблицу параметров. Зеленым на рисунке выделен первый шаг температурной программы: нагрев со скоростью 25°C/мин, желаемая температура 180°C, время поддержания температуры 2 минуты, захват одного изображения образца каждые 5 секунд (захват изображения возможен только для версий программного обеспечения Linksys 32-DV и Linksys AV).

Инструменты контроля температуры

Профили могут быть прерваны в любое время нажатием на кнопок «Cool», «Heat» и «Hold», а также с использованием регуляторов «Rate °C/min», «Limit °C» или «Hold in minutes».

График температуры/Времени

Профиль отображается как график, обновляемый каждую секунду. Данные поступают из контроллера каждые 0,3 секунды и сохраняются в файл, для того, чтобы в конце эксперимента построить точную температурную кривую. Если режим захвата изображений объекта активирован, Вы можете наблюдать индивидуальное изображение объекта, если выделите любую точку на профиле или, соответственно, совокупность изображений объекта, если выделите мышкой регион из нескольких точек. При просмотре нескольких изображений из выделенного региона профиля, программа формирует галерею, состоящую из 2,4,8,16 или 32 изображений для удобства просмотра.

Захват изображений.

Может осуществляться тремя способами:

Вручную – нажатием на кнопку «Camera» с дальнейшим сохранением в файл.

По таймеру - изображения захватываются с временным интервалом от одной секунды до нескольких часов, в зависимости от необходимости. Скорость захвата может достигать до 20 кадров в секунду на компьютерах с высокоскоростным CPU и при небольших размерах кадра. Минимальное количество кадров – 1 кадр в 9999 секунд.

По профилю температуры – используя таблицу параметров и задавая интервал в секундах между захватом каждого изображения на любом шаге температурного профиля.

Версия **Linksys 32-AV** использует для захвата изображения аналоговую видеокамеру с частотой 25 кадр/сек для PAL и 30 кадр/сек для NTSC. В комплект входит интерфейсная плата Linkam Fusion capture card, совместимая с любыми аналоговыми видеокамерами, снабженными Y/C (S-video) или BNC (composite) выходами видеосигнала в Pal или NTSC.

Инструменты работы с изображениями

Изображения загружаются в окно с размером их разрешения при съемке. Панель инструментов работы с изображением включает: отправку на печать, копирование, нанесение цветных линий и текста, выделение, настраиваемую масштабную линейку, измерение отрезков, площадей/периметров выделенного прямоугольного, эллиптического или произвольного фрагмента, измерение углов, аннотирование, вывод таблицы с результатами измерений.

Применение	Столик	Диапазон температур
Стандартные крио- и термо- исследования (определение точки плавления, фазовые изменения, морфология и др.)	THMS600	-196 - 600°C
	LTS350	-196 - 350°C
	LTS120	-25 - 120°C
Исследование жидких кристаллов	THMSE600	-196 - 600°C
	LTSE350	-196 - 350°C
	LTSE120	-25 - 120°C
Геология	THMSG600	-196 - 600°C
	MDSG600	-196 - 600°C
	TS1500	комнатн. -1500°C
Биология и криобиология	BCS196	-196 - 125°C
	MDBCS196	-196 - 125°C
	PE-100-I	-5 - 99°C
	PE-120	-25 - 120°C

Фармацевтические исследования	PE-BX120	-25 - 120°C
	THMS600	-196 - 600°C
	LTS350	-196 - 350°C
	LTS120	-40 - 120°C
Реология	PE-BX120	-25 - 120°C
	CSS450	Комнатн. - 450°C
	CryoCSS450	-50 - 450°C
Инфракрасные исследования	FTIR600	-196 - 600°C
DSC/Термический анализ	DSC600	-196 - 600°C
Градиентные температурные исследования	GS120	-25 - 120°C
	GS350	-196 - 350°C
Исследование при охлаждении под вакуумом	FDCS196	-196 - 125°C
https://assa-group.ru/linkam		

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.