

LTS120/PE100/PE120

Системы термоэлектрического охлаждения



Контроль температуры

Контроллер T96-P LinkPad обеспечивает быстрый и точный контроль температуры

Термоэлектрическое охлаждение

Охлаждение ниже комнатной температуры без жидкого азота

Простота и удобство

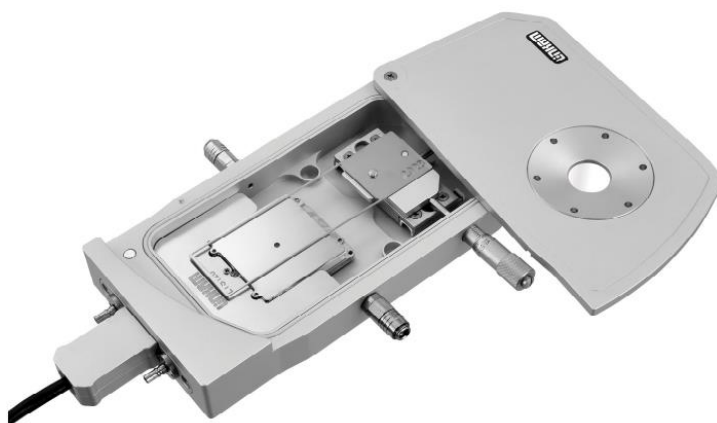
Наглядный контроль температуры для микроскопии, спектроскопии и др.

Приставка Пельтье LTS120 от Linkam – это удобное устройство с термоэлектрическим охлаждением, которое обеспечивает непосредственный контроль температуры при минимальной необходимой настройке. Приставка не требует жидкого азота для охлаждения до температур ниже комнатной, и представляет собой простое готовое решение экспериментальных задач с контролем условий и температурной стабильностью в +/- 0.1 °С. Также среди её преимуществ - быстрая загрузка и точный контроль положения образца в температурном диапазоне от -40 до 120 °С. Для работы с температурами ниже -25 °С необходим опционально доступный водяной насос.

Образец легко размещается на стандартном предметном стекле микроскопа в прямом контакте с отполированным нагревательным элементом, а его положение контролируется в диапазоне 15 мм по осям X и Y с помощью механических заземленных позиционеров. Среди прочих преимуществ приставки – газовые клапаны, обеспечивающие очистку инертным газом, и откидная крышка для быстрой смены образца.

Приставка LTS120 поставляется как часть системы, в которую также входит контроллер T96-P, сенсорный экран LinkPad для управления параметрами эксперимента, и циркулятор воды ECP. Эти системы также совместимы с опциональным ПО LINK, добавляющим такие функции как ведение журнала данных, составление графиков, опции для экспорта данных и модули для прочих возможностей, включая визуализацию и анализ изображений.

Приставка LTS120E – специально разработана для исследования жидких кристаллов. Данная система включает в себя версию приставки LTS120, которая поддерживает электрические соединения, кювету для жидких кристаллов и держатель для кюветы.



Преимущества:

Широкий диапазон температур:

Диапазон температур от -40 до 120 °С.

Откидная крышка:

Откидной механизм крышки обеспечивает лёгкий доступ к образцу и упрощает его загрузку.

Контроль положения образца:

Положение образца контролируется на промежутке в 15 мм по осям X и Y с помощью позиционеров из нержавеющей стали.

Быстроразъёмные подключения:

Простая система очистки газом позволяет контролировать состав атмосферы в камере для образца.

Высокая точность и стабильность:

Температурная стабильность в 0.1 °С обеспечивается платиновым сенсором сопротивления, гарантирующим точность при наблюдении незначительных изменений на образце.

Электрические соединения и зонды:

Опциональные электрические соединения и зонды позволяют проводить измерения электрических величин на образце.

Поддержка инвертированных микроскопов:

Доступны инструменты для инвертированных микроскопов.

Приставки Пельтье PE100 и PE120 от Linkam – это удобные устройства с термоэлектрическим охлаждением. Данные приставки идеально подходят для базового контроля температуры, и не требуют жидкого азота для охлаждения до температур ниже комнатной.

В комплект всех систем входит приставка (PE100 либо PE120), контроллер T96-P LinkPad, обеспечивающий быстрое и точное контролирование температуры с помощью сенсорного экрана, и водный циркулятор ECP. Также системы совместимы с опциональным ПО LINK добавляющим такие функции как ведение журнала данных, составление графиков, опции для экспорта данных и модули для прочих возможностей, включая визуализацию и анализ изображений.

Преимущества системы PE120:

Широкий диапазон температур:

От -25 (в зависимости от температуры воды) до 120 °C с контролем стабильности в +/- 0.1 °C.

Рабочее расстояние объектива:

Открытый дизайн приставки подходит для объективов любой рабочей дистанции до 0.1 мм.

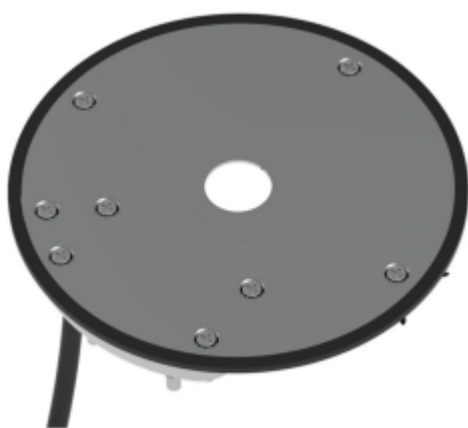
Приставка PE120 разработана для контроля температуры предметных стёкол микроскопа.

Версия PE120XY поставляется с опорной платой, подходящей под углубление соединительной платы многих типов приставок координатных микроскопов, включая производимые компаниями Marzhauser и Prior.

Также доступны специализированные версии серии PE120 под микроскопы Leica, Nikon, Olympus и Zeiss. Перед покупкой сообщите нам сведения о своих микроскопах.



Преимущества системы PE100:



Широкий диапазон температур

От -10 (в зависимости от температуры воды) до 99 °C со стабильностью контроля в +/- 0.1 °C.

Рабочее расстояние объектива:

Открытый дизайн приставки подходит для объективов любой рабочей дистанции до 0.1 мм.

Приставка PE100 специально разработана под столик инвертированного микроскопа. Инвертированные приставки Пельтье от Linkam применяются в лабораториях клеточной биологии по всему миру, и

помогают в таких исследованиях, как ЭКО, подвижности сперматозоидов, жизнеспособности крови и сохранения клетки при низких температурах.

Плоская конструкция приставки обеспечивает удобство доступа к образцу и облегчает работу с чашками Петри, предметными стёклами микроскопа и луночными плашками.

Также доступны специализированные версии серии PE100 под микроскопы Leica, Nikon, Olympus и Zeiss. Перед покупкой сообщите нам сведения о своих микроскопах.

Технические характеристики

	PE100	PE120	LTS120
Диапазон температур	От < -10 до 99 °C (в зависимости от температуры воды)	От < -25 до 120 °C (в зависимости от температуры воды)	От < -40 до 120 °C (для температур ниже - 25 °C требуется опционально доступный водяной насос)
Скорость нагрева\охлаждения	От 0.01 до 10 °C/мин	От 0.01 до 20 °C/мин	От 0.01 до 30 °C/мин
Диаметр отверстия	16 мм	5 мм	2.5 мм
Рабочее расстояние до линзы объектива	0.1 мм	0.1 мм	5.8 мм
Размер образца	108 мм диаметром	32 x 35 мм диаметром	40 x 40 мм диаметром
Размеры корпуса приставки	Круглый: 108 или 110 мм диаметром Прямоугольный: 110 x 160 мм	PE120: 105 x 150 мм PE120XY: 110 x 160 мм PE120XY: 86 x 128 мм	90 x 166 x 24 мм
Совместимость	Инвертированные микроскопы Leica, Nikon, Olympus и Zeiss	Универсальные прямые микроскопы Nikon, Olympus и Zeiss	Для большинства микроскопов доступны устанавливаемые опции

Сферы применения:

Геология

Фармацевтика

Медико-биологические науки

Прочие

Доступные экспериментальные техники:

Жидкокристаллические системы анализа

Техники Пельтье

Криобиологические техники