



SMP50

Автоматическое определение температуры точки плавления
Часть обширного диапазона точек плавления Stuart.



Автоматическое определение точки плавления SMP50

Stuart сыграл важную роль в том, чтобы прибор для автоматического определения точки плавления стал обычным лабораторным оборудованием. Используя новейшие технологии цифровой обработки изображений, пользователи впервые получили возможность записать видео из расплава. Это обеспечивает доказательство прослеживаемости измерений и, что еще более важно, позволяет ученым доверять автоматически полученному результату.

Чтобы гарантировать, что прибор для определения автоматической температуры плавления Stuart продолжает оставаться на переднем плане технологических достижений, мы выпустили SMP50 для замены уже успешного SMP40.

■Хранение

В SMP50 имеется отделение для хранения всех стандартных капилляров. Это отделение имеет небольшой резак, который можно использовать для точного разрезания капиллярных трубок, запаянных с обоих концов. Резак всегда обеспечивает разрез в центре капилляра.

■Камера

Последняя технология цифровой камеры используется для получения видео расплава образца высокого разрешения, что позволяет интеллектуальному алгоритму расплава идентифицировать наименьшее из изменений в образце, точно и надежно определяя температуру плавления до трех образцов одновременно.



■Безопасность

Камера для образцов защищена защитным кожухом, который не только защищает ваш образец от случайных боковых ударов, но и действует как светозащитный экран, гарантируя, что любые регулировки условий окружающего освещения не влияют на определение точки плавления.

■Образцы

Устройство в своем корпусе имеет удобные отверстия для хранения предварительно подготовленных образцов, защищенные от источника тепла, что исключает случайное плавление образца.

■Цифровые выходы

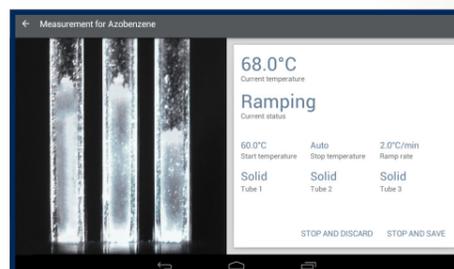
Прибор для определения температуры плавления SMP50 имеет 8-гигабайтное хранилище, которое сохраняет около 300 результатов измерений, включая видео. Результаты также могут быть перенесены через USB-накопитель на ПК. Все видеофайлы содержат отметку температуры, поэтому любое устройство, на котором вы их просматриваете, может подтвердить автоматически полученный результат.

■Дисплей

Все операции осуществляются через 7" цветной сенсорный дисплей. После осуществления программирования, пользователи могут оставить SMP50 для завершения расплавления образца. Видео процесса расплавления можно наблюдать на экране в режиме реального времени или после расплавления. При просмотре видео после завершения расплавления можно добавить дополнительные метки измерений, такие как точка мениска, если требуется, или перезаписать автоматически полученный результат.

■Дизайн интерфейса

SMP50 имеет индивидуальный пользовательский интерфейс, основанный на установленной платформе Android для интуитивной настройки и навигации. Знакомые элементы операционной системы Android помогают пользователю чувствовать комфорт во всем, где вы его логически ожидаете.



■Измерение

Пользовательский интерфейс эстетически приятный и логичный, при этом все обычные параметры доступны с главного экрана. Новые измерения легко программируются или задаются путем редактирования сохраненных методов. Для тех образцов, которые вам не удалось идентифицировать и, следовательно, нет возможности установить температуру плато, вы можете использовать быстрый режим рампирования. Весь диапазон температур быстро сканируется каждые 20°C/мин до полного расплавления образца. Исходя из этого, вы получите необходимые данные для проведения еще одного более точного измерения.



Принтер

Хотя все файлы измерений могут быть легко перенесены на ПК с SMP50, есть также опциональный принтер для прямой печати результатов непосредственно с устройства.



Все компоненты прибора поставляются с завода с сертификатом калибровки с указанием индивидуального серийного номера для отслеживания. SMP50 также соответствует требованиям фармакопеи и GLP.

Технические характеристики



SMP50 автоматическое определение точки плавления

Анализ образцов	3 одновременно
Температурный диапазон	25 - 400°C
Температурное разрешение	0.1°C
Дисплей	7", цветной, высокого разрешения
Скорость нагрева	0.1 ... 20°C с шагом 0.1°C
Термодатчик	PT1000
Память	8GB (прибл. 300 результатов с видео)
Скорость охлаждения 350-50°C	~12 мин
Время нагрева 50-350°C	~ 6 мин
Контроль нагрева	PID-регуляция замкнутого контура
Передача данных	USB
Уровень образца	2-3 мм в капиллярах 50 мм или 100 мм
Электропитание	120 В/ 230 В, 50-60 Гц
Температурная единица	°C или °F
Размер (в х г х ш)	164 x 360 x 300 мм
Вес нетто	4.6 кг
Язык	Английский / французский

Информация для заказа

Модель	Описание
SMP50	Прибор для автоматического определения точки плавления
SMP50/IQOQ	Прибор с IQ/OQ документацией
SMP50/PRINTER	Принтер
SMP2/1	Стеклянные капилляры, запаянные с обоих концов, уп./ 100 шт.
SMP10/1	Стеклянные капилляры, запаянные на одном конце, уп./ 100 шт.



stuart®

