PHARMA TEST –

ОБЗОР НОВОЙ ЛИНЕЙКИ ОБОРУДОВАНИЯ 2014 ГОДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Компания Pharma Test Apparatebau AG разрабатывает, производит и обслуживает оборудование для фармацевтической промышленности с 1979 года. На сегодняшний день выпускается широкая линейка оборудования для исследований, разработки и контроля качества твердых лекарственных форм. Приоритетом компании является высокое качество и надежность выпускаемой продукции, что позволяет получать надежные и воспроизводимые результаты в любых условиях. В 2014 году Pharma Test продолжает обновление продуктовой линейки и представляет ряд инновационных разработок, вобравших в себя весь опыт компании и пожелания пользователей со всего мира.

БИК-СПЕКТРОМЕТР PHARMA TEST PT-IM100

Анализатор PT-IM100 – спектрометр ближней инфракрасной области (БИК-спектрометр, NIR), предназначенный для решения широкого спектра аналитических задач, таких как идентификация веществ, количественный и качественный анализ сложных смесей и других подобных применений.

БИК-спектроскопия основана на сочетании спектроскопии и статистических методов исследования многофакторных зависимостей. Такой подход позволяет количественно определять макросоставляющие многокомпонентных смесей без какой-либо пробоподготовки и без использования реактивов. Это позволяет снизить стоимость анализа и значительно ускорить его проведение.

Спектрометр анализатора PT-IM100 выполнен с использованием новейшей MEMS-технологии и позволяет регистрировать спектры отражения и пропускания в диапазоне 1000-1900 нм со спектральным разрешением 10 нм, время сканирования составляет 15 секунд. Анализатор оснащен автосамплером емкостью 10 образцов. В ходе анализа образец не разрушается, что позволяет сохранить его для других анализов или поместить в архив.

Программное обеспечение позволяет проводить расчет градуировочных зависимостей и анализ неизвестных образцов, а также валидацию анализатора. По результатам измерений создаются протоколы анализа, которые могут быть сохранены или распечатаны на принтере. Поддерживаются основные форматы импорта и экспорта спектров – JCAMP, ISI, SPC. Библиотеки эталонных спектров, созданные пользователем, могут быть перенесены между приборами, что позволяет унифицировать работу разных подразделений предприятия или отдельных предприятий в рамках одной производственной программы.

Анализатор PT-UM100 полностью соответствует требованиям статей EP <2.2.40> и USP 1119.

ТЕСТЕР ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ТВЕРДОСТИ ТАБЛЕТОК PHARMA TEST PTB420

Новый тестер PTB420 – развитие модельного ряда PTB 111/311, сочетающий в себе новую эргономику и надежность предыдущих моделей.

Прибор позволяет определять толщину, диаметр и прочность таблеток любой формы, а также их вес при подключении внешних весов.

Новый цветной ЖК-дисплей в сочетании с поворотно-нажимным контроллером делает управление прибором простым и интуитивно понятным, снижая нагрузку на оператора и экономя рабочее время.

Система позиционирования образцов, примененная в тестере PTB420 позволяет работать с таблетками любой формы. Благодаря подвижным захватам таблетка всегда принимает одинаковое положение относительно измерительной части прибора. Для определения толщины таблеток применена оптическая измерительная система на основе лазера и оптического приемника. Благодаря такому решению прибор может работать с образцами толщиной от 2 до 12 мм и диаметром от 2 до 30 мм.

Для автоматизации измерений предусмотрен съемный магазин автоподачи, емкостью 10 образцов.

Тестер позволяет работать в двух режимах определения твердости – «постоянная скорость» и «постоянное усилие» в диапазоне 2-300 Н (5-500 Н – опция). Рекомендуемый режим работы – «постоянное усилие», этот режим дает более воспроизводимые и точные результаты. Однако режим «постоянной скорости» сохраняется во всех тестерах Pharma Test для возможности сравнения получаемых результатов с другим оборудованием и для возможности работы по ранее принятым стандартам.

При подключении внешних весов прибор позволяет определять вес таблеток в двух режимах – взвешивание каждого образца или взвешивание десяти таблеток с вычислением среднего веса. Возможна работа с весами различных производителей, имеющих коммуникационный порт RS-232.

ТЕСТЕР РАСТВОРЕНИЯ PHARMA TEST PTWS820

Новая система PTWS820 – это многофункциональная платформа, позволяющая строить решения самого разного уровня – от простых бюджетных решений до полностью автоматизированных он-лайн систем исследовательского класса. Такая гибкость позволяет оптимизировать капиталовложения в оборудование и расширять свои возможности по мере роста числа задач и их сложности.

Новый цветной сенсорный дисплей повышает наглядность и скорость управления прибором. Контроллер обладает развитым функционалом и позволяет не только управлять прибором, но и всеми подключенными к тестеру дополнительными устройствами. Кроме того, программа квалификации тестера содержится во встроенном ПО, которая обеспечивает контроль проведения процедуры.

PTWS820 имеет восемь сосудов и построен по проверенной временем схеме с дискретным модулем термостата, который может быть размещен под столом. Это позволяет значительно экономить место в лаборатории и исключает передачу вибраций от циркуляционного насоса на баню тестера и другое оборудование, расположенное рядом. Термостат имеет встроенную защиту от перегрева, детектор наличия воды и отдельный температурный датчик для контроля температуры внутри бани.

Блок управления может быть установлен как с длинной, так и с короткой стороны корпуса, что позвляет удобно разместить прибор и сэкономить место в лаборатории – требуемое место на столе всего 45x75 см.

Система MonoShaft позволяет легко заменять мешалки на корзины или другие устройства без регулировки высоты валов относительно сосудов – заменяется только адаптер и перемешивающее устройство. Доступен широкий спектр всевозможных дополнительных устройств – корзины с различным размером ячеек и из различных материалов, стальные и тефлоновые мешалки, утяжелители для капсул, устройства для тестирования пластырей и многое другое. В тестер могут быть установлены сосуды из темного или прозрачного стекла емкостью 1000 или 250 мл. Существует также версия для сосудов емкостью 2000 мл, позволяющая работать и с обычными сосудами.

Тестер может быть оснащен целым рядом дополнительных устройств, значительно расширяющих его функционал. Это система автоматического ввода образцов, система индивидуального мониторинга температуры и pH в сосудах, различные варианты коммуникаций, позволяющих превратить тестер в полуавтоматическую или полностью автоматическую систему.

Система отбора проб выполнена подвижной, трубки опускаются в сосуды только на время отбора проб. Простая и эффективная система очистки позволяет промыть систему всего за несколько минут, не разбирая ее.

Автосамплер DSR-M позволяет автоматизировать отбор проб и их дальнейшую обработку, снимая нагрузку с оператора, экономя рабочее время и повышая надежность результатов.

DSR-M имеет встроенные высокоточные плунжерные насосы, позволяющие отбирать до 20 проб за один тест, разбавлять их и пополнять объем среды в сосудах.

Помимо оснащения автосамплером и создания полуавтоматической системы, PTWS820 позволяет создавать полностью автоматические он-лайн системы со спектрофотометрами производства Pharma Test или других производителей.

Программное обеспечение WinDiss ARGUS содержит драйверы для широкого спектра спектрофотометров наиболее известных производителей, позволяет полностью контролировать процесс тестирования и представляет результаты тестирования в простом и наглядном виде.

Наши сервис-инженеры готовы выполнить установку и квалификацию оборудования, провести обучение в лаборатории заказчика в кратчайшие сроки. Все оборудование Pharma Test производится в Германии и отвечает требованием EP и USP.

Аналитическая Группа
Аналитэксперт

Компания Аналитэксперт является официальным дистрибьютором компании Pharma Test Apparatebau AG в России. Мы предлагаем большой ассортимент испытательных устройств и систем для определения качественных параметров таблеток, капсул, суппозиториев, ампул, сыпучих материалов и прочих твердых лекарственных форм. Кроме того, у компании имеется подразделение Pharmag по производству пилотных установок для моделирования технологических процессов и малотоннажных производств, которые мы также представляем на российском рынке.

тел./факс: +7 (495) 981 66 86
e-mail: info@analytexpert.ru
сайты: http://www.analytexpert.ru
http://www.labcentrifuge.ru