

Cubis II – оптимальное решение от Sartorius

Рассказывает специалист по весоизмерительному оборудованию компании ООО «Сарториус РУС» Виктор Сергеевич Милокумов



Виктор Сергеевич, расскажите о команде Sartorius в России.

В России концерн Sartorius представлен тремя компаниями со штатом более ста человек, которые работают единой командой. Это позволяет осуществлять всестороннюю поддержку клиентов в части технической и коммерческой информации, а также делать комплексные предложения по всем направлениям деятельности не только в России, но и странах СНГ.

В 2009 году концерн начал производство первой в мире серии модульных лабораторных весов Cubis, которые стали эталоном в самых различных сферах, включая регулируемые

История компании Sartorius началась в далеком 1870 году, когда Флоренц Сарториус открыл мастерскую точной механики. Сегодня компания насчитывает около 7500 сотрудников и имеет свои представительства во многих странах мира. Концерн Sartorius AG получил мировое признание благодаря производству высокотехнологичных весов, лабораторного оборудования и большому вкладу в развитие биофармацевтической отрасли. Компания постоянно расширяет спектр производимого оборудования и всегда готова предложить индивидуальные решения для самых сложных и нестандартных задач. О новой продукции рассказывает специалист по весоизмерительному оборудованию компании ООО «Сарториус РУС».

отрасли с наиболее строгими требованиями. Сегодня Sartorius представляет Cubis II – модульные лабораторные весы для достижения максимальной операционной эффективности и функциональной гибкости.

В чем преимущества модульной конструкции весов Cubis II?

Cubis II представляют собой лабораторные весы с полностью конфигурируемой конструкцией, программным обеспечением и средствами передачи данных. Они предлагают современный пользовательский интерфейс, соответствуют фармацевтическим нормам и требованиям надлежащей

лабораторной и производственной практики, обладают широкими коммуникационными возможностями, просто интегрируются в рабочие процессы и имеют высочайший уровень точности. Модульный дизайн весов предоставляет возможность комбинировать дисплей и блок управления, модуль взвешивания, интерфейсы и многое другое по выбору заказчика. В результате пользователи получают весы, которые оптимальным образом соответствуют именно их процессам.



Виктор Сергеевич, расскажите подробнее об основных элементах новых весов.

Формирование модульной конструкции начинается с выбора весового модуля. Потребителю предлагается 45 различных вариантов, которые охватывают максимальный спектр возможных задач:

- **ультрамикро- и микровесы:** максимальная нагрузка от 2,1 до 10,1 г, действительная цена деления в диапазоне от 0,1 до 1 мкг;
- **полумикро- и аналитические весы:** максимальная нагрузка от 120 до 520 г, действительная цена деления от 0,01 до 0,1 мг;
- **прецизионные весы:** максимальная нагрузка от 320 до 14 200 г, действительная цена деления в диапазоне от 1 до 100 мг;
- **прецизионные большегрузные весы:** максимальная нагрузка от 11 200 до 70 200 г, действительная цена деления в диапазоне от 100 мг до 1 г.

Также пользователю предоставляется выбор из семи различных вариантов ветрозащитных витрин в зависимости от типа весов – каждая обладает уникальными функциями для максимальной производительности весов и имеет конструкцию, ориентированную на пользователя.

При выборе дисплея потребитель может остановиться на расширенном или простом пользовательском варианте в зависимости от области применения и требований к взвешиванию. Более 60 вспомогательных программных приложений сгруппированы в пакеты QApp и нацелены на персонализацию весов при реализации рабочих процессов.

С каждым годом весоизмерительное оборудование становится умнее. Какими современными функциями обладают ваши весы?

Весы Cubis II выгодно отличаются высокой автоматизацией процессов и обладают рядом важных особенностей:

- датчик жестов распознает четыре жеста и может располагаться рядом с весами непосредственно на рабочем месте. Он позволяет открывать и закрывать автоматическую ветрозащитную витрину, запускать ионизатор, тарировать или управлять отправкой документов;
- используя автоматическое нивелирование, пользователь может забыть об обременительном процессе подготовки весов к эксплуатации благодаря быстрой установке по уровню с помощью моторизованных ножек;
- интегрированная функция ионизации исключает ошибки, вызываемые электростатическими эффектами. Электростатические заряды на образцах и сосудах эффективно устраняются простым нажатием одной клавиши или автоматически при закрытии ветрозащитной витрины, сокращая время стабилизации показаний;



- климатический датчик отслеживает изменения условий окружающей среды и гарантирует, что температура, давление и влажность не окажут негативного влияния на результаты измерения;
- центр информирования отображает на приборной панели всю информацию о весах и условиях окружающей среды, например: статус калибровки, установку по уровню, температуру, влажность, давление воздуха и необходимость обслуживания. В случае появления предупреждений или возникновения ошибок оператор получит подробную справку и поддержку.

Как происходит обработка результатов, их передача, использование и хранение?

Все данные, генерируемые весами Cubis II, следуют ключевым принципам ALCOA (+), которые определяют стандарты целостности данных и относятся к надлежащим фармацевтическим практикам. Весы обеспечивают безопасное и точное хранение информации. Пользователь может быть абсолютно уверен в достоверности полученных данных и их соответствии требуемым условиям измерений.

Серия Cubis II создана с учетом новейших тенденций в области весостроения и включает в себя модели для любых весоизмерительных задач, которые решаются в современных исследовательских и производственных лабораториях.

Спасибо за интересный рассказ!

С. В. С. Милокумовым беседовала О. А. Лаврентьева