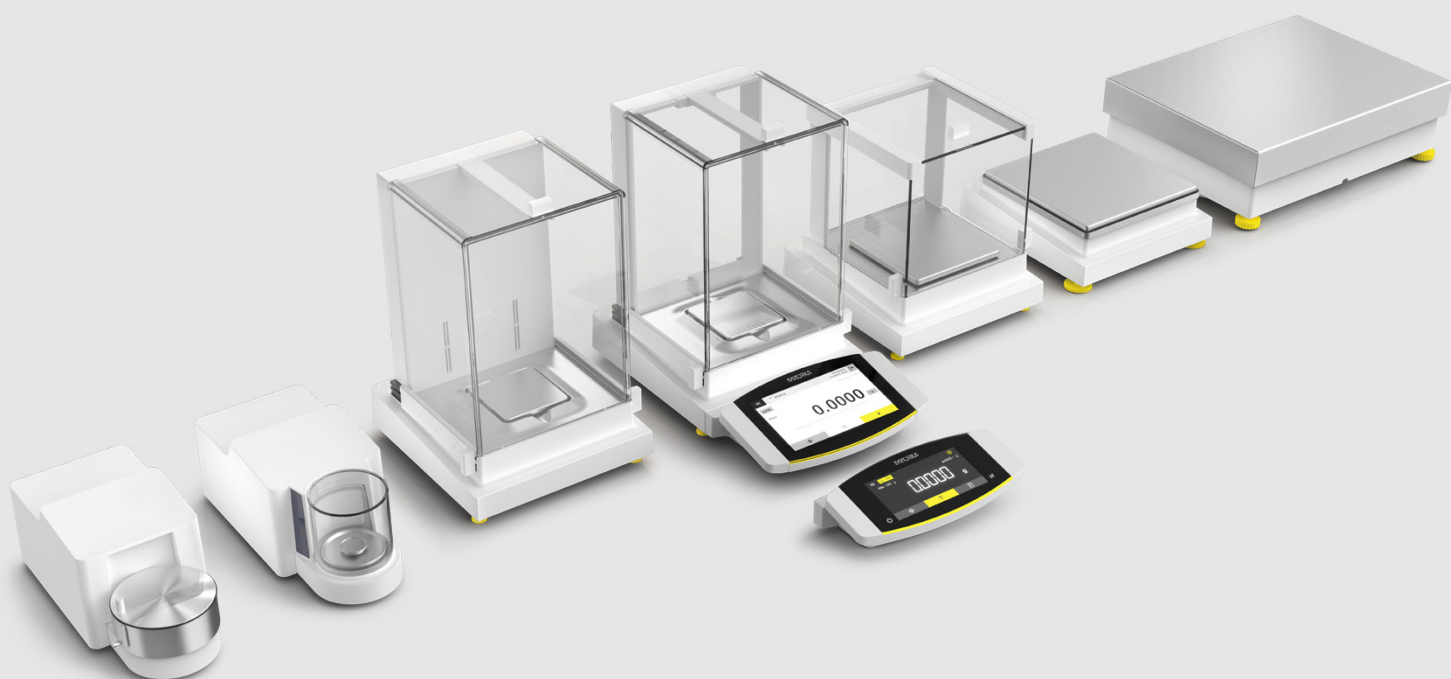




Cubis[®] II

Your Balance, Your Way

Simplifying Progress

SARTORIUS

Cubis® II

новое поколение

модульных весов премиум-класса

Учёным и лабораториям, требующим самых точных и надежных результатов взвешивания для проведения научных исследований, Sartorius представляет Cubis® II – модельный ряд полностью конфигурируемых весов и программного обеспечения с высокими эксплуатационными характеристиками.

Cubis® II позволят Вам максимизировать эффективность работы и результативность исследований, обеспечив полное соответствие Вашим потребностям и требованиям нормативных документов.

Cubis® II представляют собой единственные лабораторные весы с полностью конфигурируемой конструкцией, программным обеспечением и средствами передачи данных. Они предлагают современный пользовательский интерфейс, соответствие фармацевтическим нормам и требованиям надлежащей лабораторной и производственной практики, включая обработку, передачу и обеспечение целостности данных, удобную работу с образцами, широкие коммуникационные возможности, простую интеграцию в рабочие процессы и высочайший уровень точности.

Персонализируемая модульная конструкция

- Тысячи конфигураций для соответствия вашей задаче.
- Программные пакеты структурированы по тематикам для оптимизации рабочих процессов.
- Беспрепятственное подключение к различным лабораторным информационным системам без дополнительного программного обеспечения..
- Гибкость программного обеспечения и вспомогательных принадлежностей арантируют адаптацию к изменяющимся нормативным и лабораторным требованиям.

Интеллектуальные решения

- Встроенные приложения помогут вам выполнять рабочие процессы.
- Быстрое и удобное выравнивание обеспечивается автоматической функцией механизированного выравнивания.
- Инновационная технология ветрозащитных витрин с датчиком жестов и функциями памяти.
- Климатический датчик для отслеживания параметров окружающей среды.
- Встроенный ионизатор для автоматического устранения статического электричества.
- Центр состояния для уведомления и оповещения пользователей*.
- Ультрамикро- и микровесы с инновационной технологией, обеспечивающей оптимальные характеристики.

Уверенность в соответствии

- Полная целостность данных согласно принципам ALCOA+.
- Полная прослеживаемость посредством расширенного журнала регистрации событий и функции отчетности для эффективных проверок.
- Выбор и подготовка к передаче данных с удаленным доступом в веббраузере.
- Управление пользователями, в том числе централизованная поддержка управления паролями (единый вход по протоколу LDAP), конфигурация паролей с высоким уровнем безопасности, правила авторизации.
- Электронная подпись в соответствии с CFR, раздел 21, часть 11.



Узнать больше

Для получения дополнительной информации перейдите по адресу:
www.sartorius.com/cubis-ii

* Доступно с интерфейсом MCA



Достоверные результаты

- Выдающаяся производительность.
- Высокая точность и высокая скорость измерений
- Работа без ошибок.
- Полная сквозная целостность данных.
- Надежная поддержка

Персонализируемая модульная конструкция – тысячи конфигураций

В 2009 году компания Sartorius представила первые модульные весы Cubis® и сегодня продолжает эту традицию, предлагая Cubis® II – первую серию лабораторных весов с полностью модульной конструкцией:

Весовые модули

Выбирайте из 45 различных весовых модулей, которые наилучшим образом соответствуют вашим задачам.

Ветрозащитные витрины

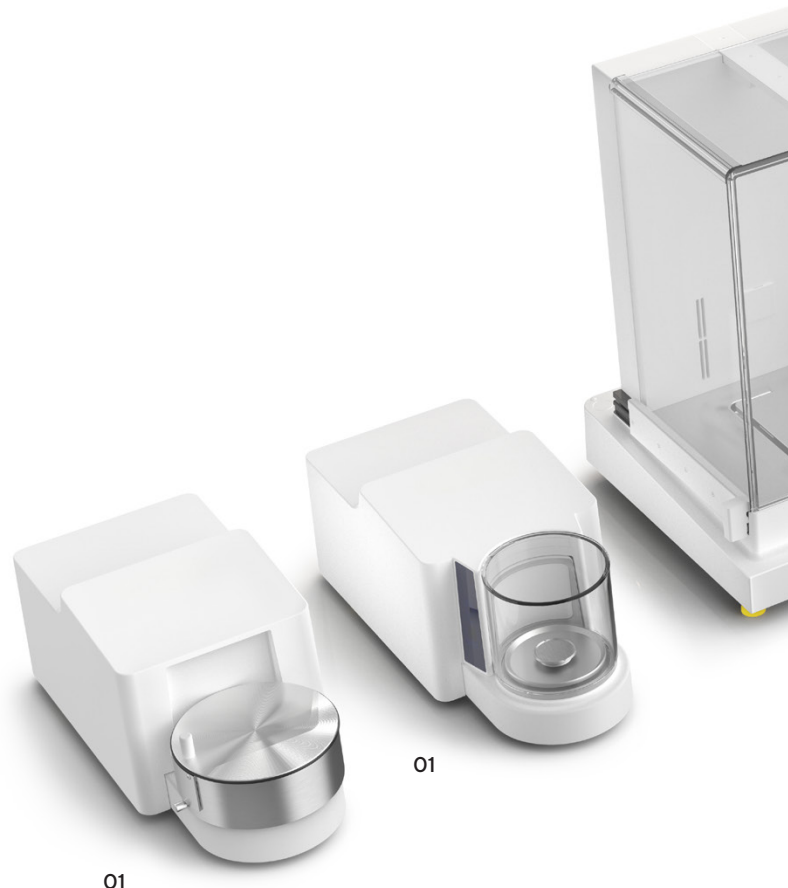
Выберите один из 7 различных вариантов витрин в зависимости от типа весов – каждая обладает уникальными функциями для максимальной производительности весов и имеет конструкцию, ориентированную на пользователя.

Дисплей

Выбирайте между расширенным и простым пользовательским интерфейсом в зависимости от областей применения и требований к взвешиванию.

Программное обеспечение

Благодаря почти 60 вспомогательным программным приложениям, сгруппированным в пакеты QApp, и непрерывной разработке программного обеспечения, мы поддерживаем Ваши рабочие



01 Ультрамикро- и микровесы

Максимальная нагрузка от 2,1 г до 10,1 г | действительная цена деления в диапазоне от 0,1 мкг до 1 мкг

- Автоматическая круглая ветрозащитная витрина с возможностью обучения, подсветкой и встроенным датчиком движения
- Ветрозащитная витрина из нержавеющей стали, открываемая вручную, для взвешивания фильтров

02 Полумикро- и аналитические весы

Максимальная нагрузка в диапазоне 120–520 г | Цена деления шкалы от 0,01 мг до 0,1 мг.

- Автоматическая стеклянная ветрозащитная витрина со встроенным ионизатором, позволяющим устранить влияние электростатических зарядов на образцы и контейнеры с образцами, или без него,
- Стеклянная ветрозащитная витрина с ручным управлением и плавно открывающимися дверцами.

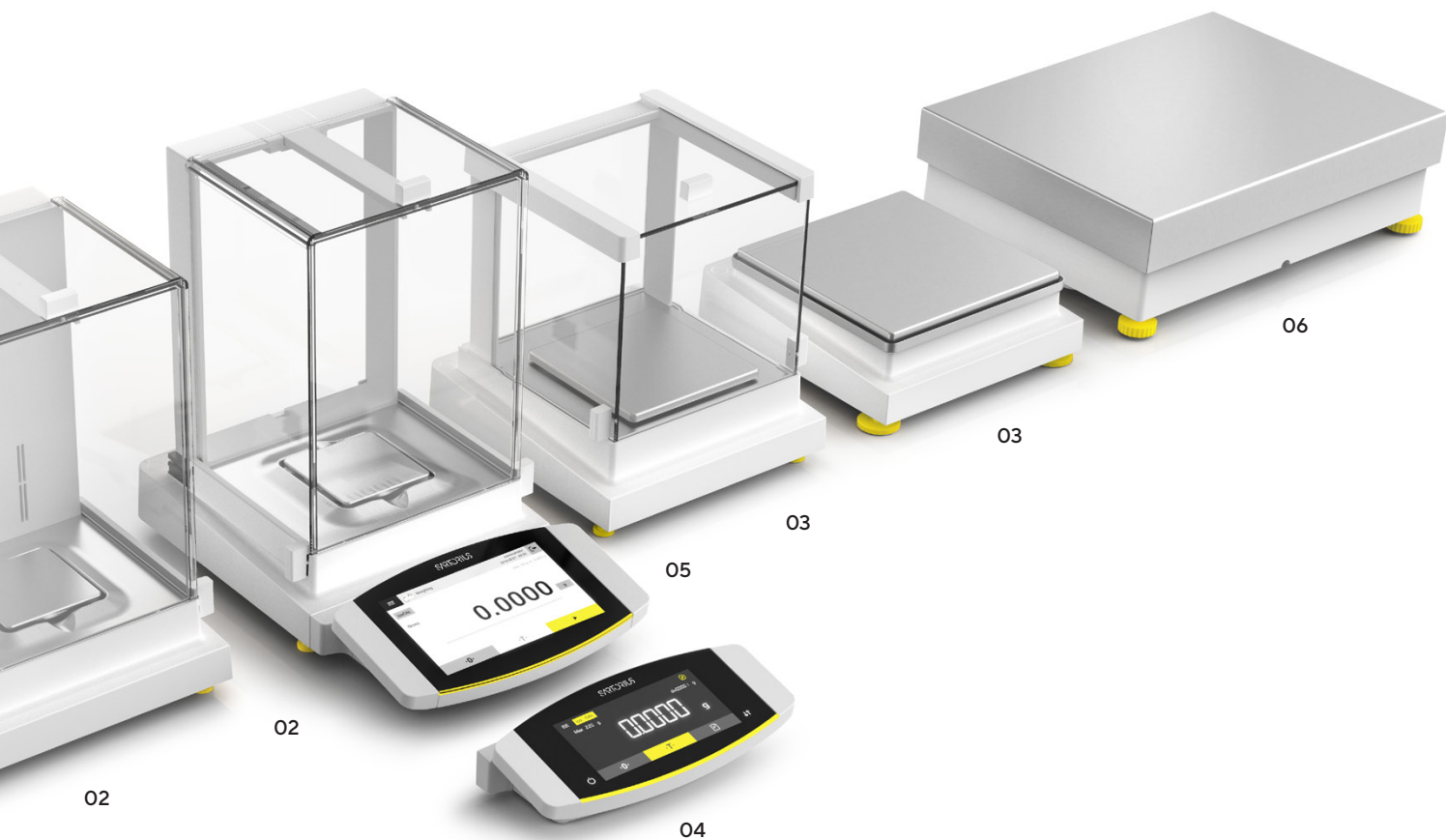
03 Прецизионные весы

Максимальная нагрузка от 320 г до 14 200 г | действительная цена деления в диапазоне от 1 до 100 мг.

- Упрощенная в эксплуатации ветрозащитная витрина
- Съёмная плоская рама ветрозащитной витрины из нержавеющей стали (не показана на рисунке).

 Узнать больше

Для получения дополнительной информации перейдите по адресу:
www.sartorius.com/cubis-ii



04 Простой пользовательский интерфейс MCE

Большой высококонтрастный сенсорный экран с установленными изготовителем основными приложениями для взвешивания, упрощающими работу.

05 Расширенный пользовательский интерфейс MCA

Большой 7-дюймовый цветной сенсорный дисплей, включающий функции прокрутки и пролистывания с установленными основными приложениями для взвешивания и разнообразными пакетами QApp для расширения функциональных возможностей.

06 Большегрузные весы

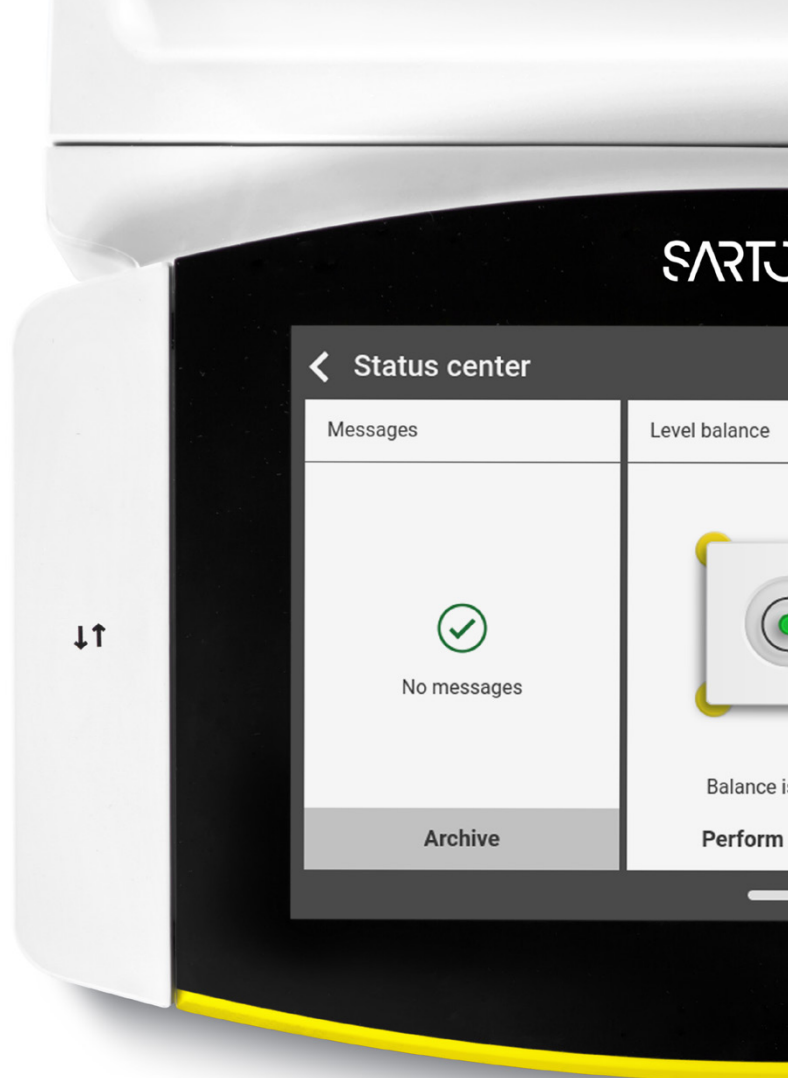
Максимальная нагрузка в диапазоне 11 200 – 70 200 г | Цена деления шкалы от 100 мг до 1 г.

Варианты программного обеспечения

Делайте свой выбор среди различных пакетов, чтобы максимально удовлетворить свои требования. Каждый пакет содержит мощные приложения или функции для улучшения и персонализации Ваших весов для реализации рабочих процессов.

- Пакет QApp Pharma – Фармацевтика
- Пакет QApp Advanced Applications – Продвинутые приложения
- Пакет QApp Utilities – Служебные программы
- Пакет QApp Connectivity – Подключение
- Пакет QApp All Inclusive – Все включено (только для новых заказов)

Интеллектуальные решения – лабораторные весы, адаптируемые под конкретные нужды



Встроенный центр QApp

Вам доступны различные приложения и индивидуальные функции для взвешивания, собранные в пакеты QApp по отдельным темам. Получите лицензию на выбранный пакет и интегрируйте его в задачи, которые можно выполнять на весах.

Автоматическое механизированное выравнивание

Устраните неприятную необходимость готовить весы к использованию с помощью функции быстрого и удобного механизированного автоматического выравнивания весов Cubis® II.

Управление жестами

Датчик жестов распознает четыре жеста. Его можно расположить рядом с весами непосредственно в своем рабочем пространстве. С его помощью вы сможете открывать и закрывать автоматическую ветрозащитную витрину, включать ионизатор и отправлять документы на устройство.

Ультрамикро- и микровесы

Это первые в мире ультрамикро- и микровесы с автоматическим механизированным выравниванием, внутренними деталями из титана и ветрозащитной витриной с подсветкой и управлением жестами. Диапазон взвешивания: от 0,1 мкг до 10,1 г.



Узнать больше

Для получения дополнительной информации перейдите по адресу:
www.sartorius.com/cubis-ii



Встроенный ионизатор для устранения статического электричества

Устраните нарушение равновесия весов, вызванное электростатическими эффектами, с помощью встроенной технологии ионизации в весах Cubis® II. Электростатические заряды на образцах и емкостях эффективно устраняются либо нажатием одной кнопки, либо автоматически при закрытии дверцы ветрозащитной витрины.



Отслеживание климатических параметров*

Климатические датчики отслеживают изменения окружающей среды и помогают избежать отрицательного влияния температуры, давления и влажности на результаты.



Уведомления центра состояния*

В центре состояния отображается вся информация о весах и условиях среды, например сведения о калибровке, выравнивании, температуре, влажности, давлении воздуха, а также данные для обслуживания. При возникновении предупреждений и ошибок вы можете получить здесь помощь и поддержку.



Держатели для тары и образцов

Широкий набор держателей для тары и образцов обеспечивает возможность взвешивания разнообразной тары (пробирок с замком, виал, колб, шприцев) непосредственно на весах. Это делает рабочие процедуры значительно быстрее, проще и безопаснее. Применяемый для их производства титановый сплав отличается высоким качеством и повышает воспроизводимость результатов за счет исключения эффектов намагничивания.



* Доступно с интерфейсом MCA

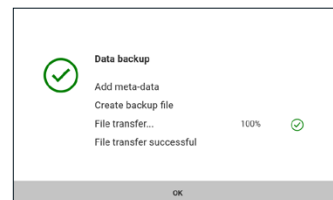
Уверенность в соответствии – полная прослеживаемость

Все данные, сгенерированные весами Cubis® II, соответствуют основным принципам ALCOA (+), которые определяют стандарты целостности данных и соответствуют GxP. Таким образом, весы Cubis® II обеспечивают надежное и аккуратное хранение данных, а также поддержку всех требований FDA, CFR, раздел 21, часть 11 и EU Annex 11.

Весы Cubis® II с фармацевтическим пакетом содержат все технические средства управления, необходимые для обеспечения соответствия стандартам. Полного соответствия можно достичь с помощью дополнительных регламентных средств управления и систем длительного хранения данных.



Полное
соответствие
нормативным
требованиям



Резервное копирование

Весы Cubis® II могут автоматически выполнять регулируемое по времени резервное копирование. Система может загружать данные в общий каталог или экспортировать их в другие системы. Удобная архивация полностью соответствует нормативным требованиям.



Безопасная передача данных

Электронная запись должна быть защищена от любых манипуляций. Весы Cubis® II сохраняют все файлы вместе с вычисляемой контрольной суммой MD5, которая хранится в файлах журналов регистрации, а также в отдельном файле MD5.



Узнать больше

Для получения дополнительной информации перейдите по адресу:
www.sartorius.com/cubis-ii

Audit trail				
2019-02-27	11:58:12 (UTC)	Administrator	isoCAL	CALIBRATIONADJUSTMENT
2019-02-27	11:55:47 (UTC)	Administrator	Created	TASKMANAGEMENT
2019-02-27	11:54:56 (UTC)	Administrator	Created	QAPPMANAGEMENT
2019-02-27	10:30:41 (UTC)	Administrator	Operation End	CONNECTORMANAGEMENT
2019-02-27	10:05:44 (UTC)	Administrator	Electronic Signature	ACCESSCONTROL
2019-02-27	10:03:52 (UTC)	Administrator	Operation End	CONNECTORMANAGEMENT

Журнал регистрации и память показаний

Журнал регистрации весов Cubis® II — не поддающийся несанкционированному вскрытию электронный журнал с временными метками, с помощью которого можно воспроизвести события, связанные с созданием, изменением или | удалением записей. Данные можно отображать, фильтровать и экспортировать простым и удобным способом. Кроме того, весы Cubis® II имеют «память показаний». Система автоматически сохраняет результаты взвешивания в кольцевой буфер.

User management	
Administrator	User account for configuration and management
Guest	User account with restricted access
Operator	User account for everyday work
Service	User account for service technicians

Управление пользователями

Весы Cubis® II предоставляют два варианта полного управления пользователями с контролем доступа. Локальное управление пользователями можно настроить в соответствии с вашей политикой паролей. Политика паролей легко реализуется в соответствии с требованиями CFR, раздел 21, часть 11. Более того, Cubis® II можно интегрировать в домен компании и использовать систему единого входа. В этом случае автоматически применяются правила в отношении паролей, установленные в компании.

Журнал регистрации и память показаний

Управление пользователями

Резервное копирование

Технические средства управления

Электронные подписи

Безопасная передача данных

Синхронизация времени

NTP configuration	
NTP operating status	Enabled
Server IP	172.125.14.39

Временная синхронизация

Весы Cubis® II поддерживают автоматическую временную синхронизацию по протоколу Network Time Protocol (NTP). Надежность записей обеспечивается точными отметками времени.

Electronic signature	
Sign report	On

Электронные подписи

В весах Cubis® II итоговые отчеты по взвешиванию можно подписывать электронной подписью. Комбинация имени пользователя и безопасного пароля полностью соответствует 21-му разделу CFR.

Выбор конфигурации весов Cubis® II

Пользовательский интерфейс

Весовой модуль

Утверждение

Ветрозащитная витрина

Пакеты QApp

M C A

225S

-

2 S 0 0

-

I

QP1

QP2

QP3

(пример)

	Нивелирование		Утверждение		Ветрозащитная витрина								Пакеты программного обеспечения***
Тип весов Модуль взвешивания*	Автоматическое	Ручное	S00, S01, CEU, CFR, CCN, ABR, OIN, OJP, ORU		A	E	F	I	M	R	U	O	QP1, QP2, QP3, QP4 или QP99
Ультрамикро 2.7S	■		■				■		■				■
Микро 10.6S, 6.6S, 3.6P	■		■				■		■				■
Полумикро 225S, 225P, 125S, 125P	■		■		■			■			■		■
Аналитические 524S, 524P, 324S, 324P, 224S, 124S	■		■		■			■			■		■
Прецизионные 1 mg 5203S, 5203P, 3203S, 2203S, 2203P, 1203S, 623S, 623P, 323S	■		■		■	■		■	■	■	■		■
Прецизионные 10 mg 5202S	■		■		■	■		■	■	■	■		■
Прецизионные 10 mg 8202S, 6202S, 6202P, 4202S, 2202S, 1202S	■		■									■	■
Прецизионные 10 mg 32202P**, 14202S, 14202P, 10202S		■	■									■	■
Прецизионные 100 mg 5201S, 8201S	■		■									■	■
Прецизионные 100 mg 12201S		■	■									■	■
Большегрузные 70201S, 50201S, 36201S, 36201P, 20201S, 11201S, 70200S, 36200S		■	■									■	■

 Узнать больше

Для получения дополнительной информации перейдите по адресу:
www.sartorius.com/cubis-ii

* Все модули взвешивания доступны с экранами MCA или MCE

** Модуль взвешивания 32202P доступен только с разрешениями S00 или S01

*** Программные пакеты доступны только для весов с экраном MCA

Пользовательский интерфейс	Описание	Ветрозащитная витрина	Описание	Разрешение	Описание
MCA	Расширенный пользовательский интерфейс	O	Весы без ветрозащитной витрины	S00	Стандартная международная версия
MCE	Основной пользовательский интерфейс	E	Малая стеклянная ветрозащитная витрина	S01	Только стандартные метрические единицы
		R	Рамка ветрозащитной витрины из нержавеющей стали	CEU	Одобренная версия для Европы (кроме Франции)
		U	Стеклянная ветрозащитная витрина с ручным управлением	CFR	Одобренная версия для Франции
		A	Механизированная ветрозащитная витрина	CCN	Одобренная версия для Китая
		I	Механизированная ветрозащитная витрина + ионизатор	OBR	Версия для Бразилии с возможностью одобрения
		M	Микровесы с механизированной ветрозащитной витриной	OIN	Версия для Индии с возможностью одобрения
		F	Микровесы с ветрозащитной витриной для фильтров	OJP	Версия для Японии с возможностью одобрения
				ORU	Версия для России с возможностью одобрения



Фармацевтический

QP1

Пакет программного обеспечения «Фармацевтический» содержит приложения, обеспечивающие соответствие фармацевтическим стандартам CFR, раздел 21, часть 11 и USP 39, глава 41. Пакет «Фармацевтический» включает в себя такие приложения, как управление пользователями, цифровые подписи, журнал регистрации и минимальная масса USP.



Расширенный

QP2

Пакет программного обеспечения «Расширенный» включает в себя различные комплексные приложения для взвешивания, в том числе для оценки. Сюда входят приложения для определения плотности, процентного взвешивания, вычисления, дифференциального взвешивания, анализа остатков грязи, определения остатка при сжигании, ситового анализа, взвешивания фильтров, проверки массы, составления формул, усреднения и т. д.



Утилиты

QP3

Пакет программного обеспечения «Утилиты» содержит приложения для взвешивания и расширения функций, такие как загрузочный экран, цветовая схема, свободная формула, зернистость волокна, определение диаметра, поправка на выталкивающую силу воздуха, масса бумаги, статистика и печать QR-кодов или штрихкодов.



Подключение

QP4

Пакет программного обеспечения «Подключение» включает в себя приложения для обмена данными, например с файловым сервером Windows, FTPS, StarLims и т. д.

QP99

Полный пакет программного обеспечения включает четыре различных пакета: для обеспечения соответствия фармацевтическим требованиям («Фармацевтический», QP1), комплексные приложения для взвешивания («Расширенный», QP2), приложения для взвешивания и полезные инструменты («Утилиты», QP3) и приложения для подключения и обмена данными («Подключение», QP4).

Germany

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
Otto-Brenner-Strasse 20
37079 Goettingen
Phone +49 551 308 0

Российская Федерация

ООО «Сарториус РУС»
5-я линия В.О., д. 70
г. Санкт-Петербург
Российская Федерация
199178
Тел.: +7 (812) 327 53 27



For further contacts, visit
www.sartorius.com