



НеваРеактив
sartorius

Новые весы Secura®
Надежное и безошибочное взвешивание



НеваРеактив

turning science into solutions

НеваРеактив

Сведите риск ошибки к минимуму
интеллектуальной

НеваРеактив



со встроенной системой защиты

Весы Secura® – это надёжность и уверенность в правильности выполненной работы. Помимо превосходных технических характеристик весы Secura® обладают встроенной системой защиты, что обеспечивает высокое качество результатов измерений и полное соответствие нормативным требованиям.

Интерактивные инструкции для выравнивания весов, автоматическая внутренняя регулировка и точная, на все 100% отслеживаемая документация с приведенными идентификаторами партии сделают вашу работу в лаборатории более эффективной.

Во-первых, новый подход к использованию весов Secura® существенно уменьшит вашу ежедневную нагрузку во время взвешивания, а во-вторых, освободит вас от утомительных и трудоемких задач по ведению документации и контролю. Например, функция APC (Advanced Pharma Compliance) обеспечивает полное соответствие процедур взвешивания современным требованиям стандартам фармацевтической индустрии.



reddot design award
winner 2013



product
design award

2013



communication
design award

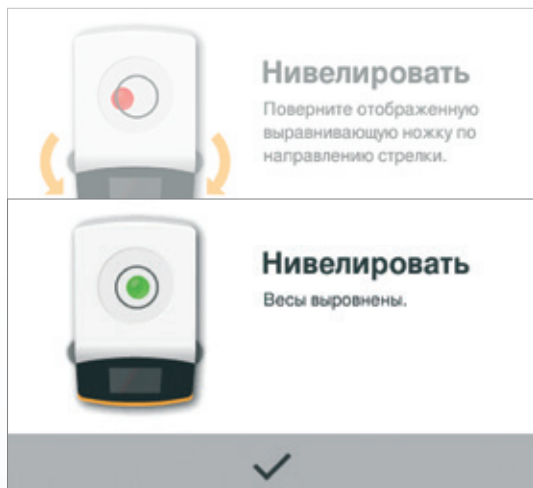
2013 GOLD

Secura

НеваРеактив



НеваРеактив



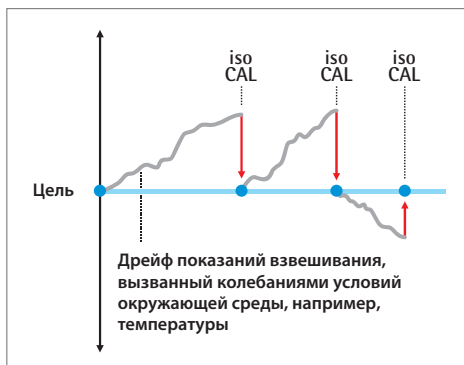
Функция автоматического контроля уровня Sartorius Level Control – гарантия точности

Система выравнивания весов в режиме реального времени поможет вам избежать ошибок, возникающих в результате использования весов на наклонной поверхности. Для этого каждые весы Secura® оснащены электронно-оптическим датчиком, непрерывно контролирующим точность выравнивания. Благодаря ему система обнаруживает любые отклонения от заданных допусков, мгновенно оповещает о существующей проблеме и выводит подсказки, помогающие точно установить весы.

Вывод результатов взвешивания через интерфейсный порт временно блокируется до завершения правильного нивелирования.

Это обеспечивает уверенность в том, что будут переданы только правильные данные. Для нивелирования оператору даже не придётся вставать. Более того, при работе с токсичными веществами в вытяжном шкафу, оператору не придётся наклоняться к весам для их выравнивания. Таким образом, весы Secura® также исключают риск причинения вреда здоровью персонала.





Никакого риска ошибки из-за колебаний температуры

Колебания температуры влияют на точность результатов взвешивания.

Именно поэтому весы Secura® снабжены функцией внутренней калибровки | юстировки isoCAL, которая систематически обеспечивает точные результаты измерений.

Весы Secura® можно настроить для выведения напоминания о необходимости запуска данной процедуры. В противном случае калибровка isoCAL запускается автоматически при достижении заданного порога активации.

Функция Cal Audit Trail (Контрольная запись калибровок) записывает информацию о каждой выполненной процедуре isoCAL, предоставляя возможность отслеживать данные для контроля качества работы в лаборатории.



Уверенные измерения в соответствии с требованиями Фармакопеи США

Соответствие требованиям новой версии главы 41 Фармакопеи США (вступившей в действие 1 декабря 2013 года) с абсолютной уверенностью в своих результатах? Это не проблема для новых весов Secura®.

В случае, если вы вышли за границы допустимого рабочего диапазона, функция SQmin автоматически определит и выведет на дисплей соответствующее предупреждение. Кроме того, весы временно блокируют передачу данных на принтер или

устройство, подсоединенное к интерфейсному порту.

Это гарантирует, что только правильные данные пойдут в обработку, будут сохранены или распечатаны.

Наши высококвалифицированные специалисты определяют рабочий диапазон прямо на месте установки весов, запрограммируют его в Secura® и оформят подтверждающие метрологические документы.

НеваРеактив



НеваРеактив



Обеспечение безопасности с помощью пароля

Весы Secura® снабжены функцией защиты паролем для ограничения доступа к регулировке весов. Пароль могут ввести только авторизованные лица. Если пароль не был введен, все функции,

позволяющие изменять программные характеристики весов, становятся неактивными и не могут быть изменены не авторизованным оператором в процессе работы.

Краткое интерактивное руководство пользователя по быстрому протоколированию в соответствии с требованиями GLP | GMP

При необходимости протоколирования весы Secura® с помощью подсказок и функций руководства для пользователя помогут ввести все необходимые сведения для получения распечаток, соответствующих GLP | GMP, в особенности при работе с идентификацией образцов для анализа и партии.

Совместно с новым лабораторным принтером YDP30, автоматически распознаваемым Secura®, весы выводят распечатки результатов на стандартной или специальной бумаге с клейким слоем (ширина рулона 57 мм).

2013-02-21 14:46

Sartorius

Mod. SECURA224-1S

SerNo. 0027703716

BAC: 00-50-02

APC: 01-70-02

Comp1 + 1.7082 g

Comp2 + 1.5017 g

Comp3 + 0.0510 g

T-Comp+ 3.2608 g

2013-02-21 14:47

Name:

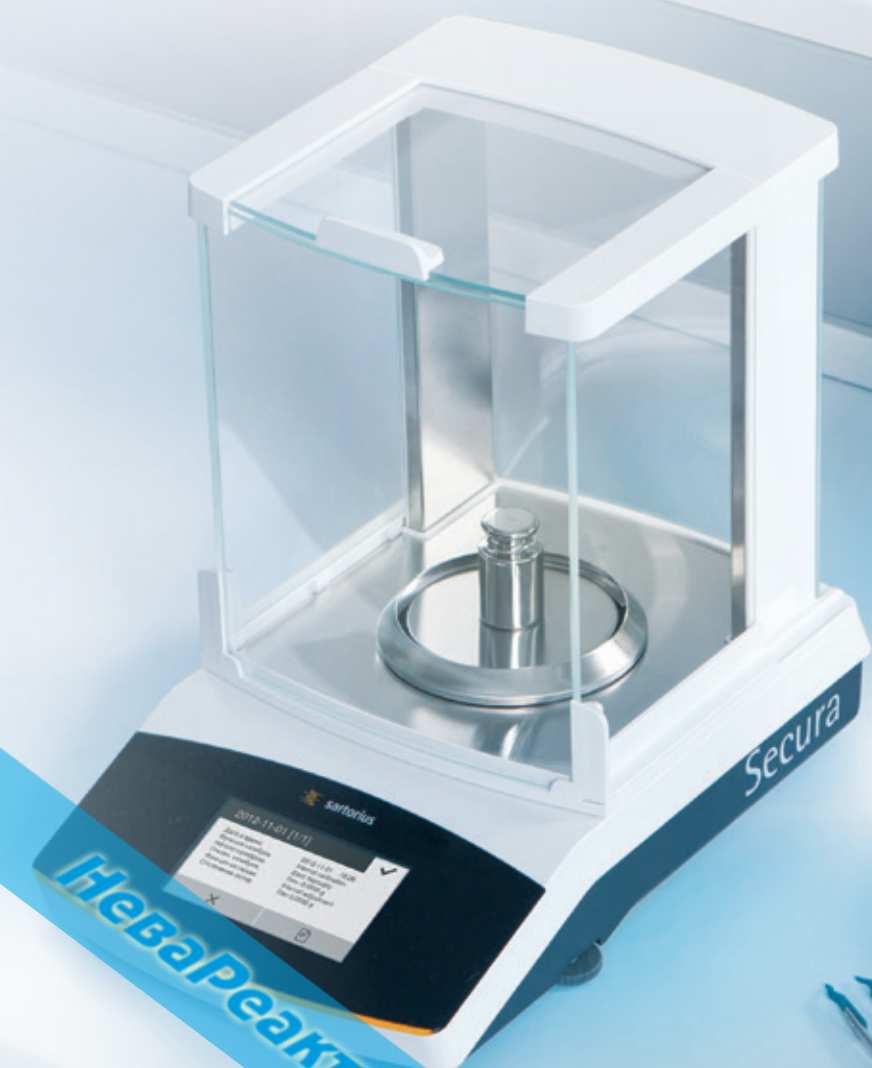
Наилучшие результаты –
простота создания документации
для контроля качества

Весы Secura® обладают функцией Cal Audit Trail (Контрольная запись калибровок), позволяющей подтвердить качество каждой выполненной процедуры взвешивания.

Каждая совместная процедура калибровки и регулировки и каждый процесс выравнивания записыва-

ются весами и могут просматриваться на сенсорном экране. При необходимости данные могут передаваться через интерфейсный порт весов Secura® в компьютер или на лабораторный принтер Sartorius.

2012-11-01 [1/1]		✓
Дата и время:	2012-11-01 15:26	
Функция калибров	Internal calibration	
Начало калибров	Start: manually	
Отклон. калибров,	Dev -0.0008 g	
Функция юстировок	Internal adjustment	
Отклонение юстир	Dev 0.0000 g	



Чистка весов важна для достижения оптимальных результатов

Чистота – одно из главных условий безошибочных измерений и безопасности рабочего пространства.

Для компании Sartorius важное значение имеет возможность простой и тщательной чистки прибора. Дизайн весов Secura® учитывает эти требования.

Гладкие устойчивые поверхности в сочетании с четкими контурами и небольшим числом граней позволяют поддерживать соответствие весов Secura® всем санитарно-гигиеническим требованиям. Корпус, устойчивый к воздействию химических веществ, делает очистку весов Secura® чрезвычайно простой и надёжной.



НеваРеактив

Помощь профессионалов в обеспечении соблюдения нормативных требований

Вы используете весы Secura® или другие измерительные приборы для осуществления регулируемого вида деятельности и вам приходится соответствовать многочисленным требованиям, нормам и стандартам? Можете быть уверены в том, что специалисты подразделения Sartorius Lab Products & Services предоставят вам необходимые профессиональные услуги, специально разработанные для обеспечения соответствия строгим требованиям, например, фармацевтической промышленности, – и не только для весов.



Проверка на соответствие – документация IQ | OQ

Вам необходимы аттестационные документы, подтверждающие применимость Secura® для использования в регулируемых видах деятельности? Sartorius Lab Products & Services направит к вам квалифицированных

специалистов. Мы оформим необходимые документы согласно регламентам проведения испытаний по оценке рисков, и в соответствии с протоколами испытаний для квалификации монтажа (IQ) и функционирования (OQ).

НеваРеактив



Технические характеристики Secura®

Модель*		224	124	513	313	213	5102	3102	2102	1102	612
Предел взвешивания	г	220	120	510	310	210	5 100	3 100	2 100	1 100	610
Дискретность отсчета	мг	0,1	0,1	1	1	1	10	10	10	10	10
Воспроизводимость	мг	0,1	0,1	1	1	1	10	10	10	10	10
Линейность	мг	0,2	0,2	2	2	2	20	20	20	20	20
Минимальный вес образца в соответствии с требованиями Фармакопеи США, для примера	г	0,12	0,12	1,5	1,5	1,5	12	12	12	12	12
Температурные пределы для поверенных моделей с активной функцией isoCAL		+10°C +30°C									
Обычное время стабилизации	с	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Размер чаши весов	мм	∅ 90	∅ 90	∅ 120	∅ 120	∅ 120	∅ 180	∅ 180	∅ 180	∅ 180	∅ 180
Высота камеры взвешивания	мм	209	209	209	209	209	–	–	–	–	–
Вес нетто, прибр.	кг (фунт)	5,1 (11,2)	5,1 (11,2)	5,1 (11,2)	5,1 (11,2)	5,1 (11,2)	5,2 (11,5)	5,2 (11,5)	5,2 (11,5)	5,2 (11,5)	5,2 (11,5)
Габариты, Г × Ш × В мм (дюймы)		360 × 216 × 320 (14,1 × 8,5 × 12,6)					360 × 216 × 95 (14,1 × 8,5 × 3,75)				
Интерфейс с функциями mini USB		mini USB – Автоматическое распознавание принтеров Sartorius моделей YDP30 и YDP40. – Прямая передача данных в программы Microsoft®. – Программируемый временной интервал вывода данных. – Возможность выбрать протоколы передачи данных SBI, xBPI, табличный формат или текстовый формат.									
Функции APC (Advanced Pharma Compliance) – контроль соответствия современным фармацевтическим стандартам		– Отслеживание того, находите ли вы в пределах допустимого рабочего диапазона, в соответствии с новыми требованиями Фармакопеи США (глава 41) – SQmin. – Защита настройки параметров паролем. – Полностью автоматизированная внутренняя калибровка и регулировка с учетом температуры и времени – isoCAL. – Временная блокировка передачи данных на принтер или компьютер при получении неточных результатов взвешивания, например, когда вы выходите за рамки допустимого рабочего диапазона (по требованиям Фармакопеи США), когда весы не выровнены или если необходимо выполнить калибровку юстировку isoCAL. – Хранение всех данных процедур калибровки, настройки и выравнивания – Cal Audit Trail.									
Выравнивание (нивелирование)		Микропроцессорный электронно-оптический датчик уровня с функцией оповещения и интерактивным руководством пользователя для безошибочного и точного выравнивания весов									
Дисплей		Сенсорный экран с графическим пользовательским интерфейсом от компании Sartorius.									
Встроенные прикладные программы		Специальные лабораторные приложения: например, Составление смесей, Взвешивание по компонентам, Статистическая обработка данных, Преобразование единиц измерения, плюс стандартные лабораторные приложения, такие как Простое взвешивание, Определение плотности, Взвешивание в процентах, Контрольное взвешивание, Регистрация максимального значения, Подсчёт в штуках и Взвешивание при нестабильных условиях.									
Комплектующие		См. список комплектующих Secura®									

* Все весы имеют дополнительную маркировку 10RU, имеют сертификат о поверке действительный для России и могут поверяться в соответствии с действующим законодательством.



www.sartorius.com