

Стандартные лабораторные весы Quintix® и Secura®.
Надёжное взвешивание с быстрыми и точными
результатами



Эффективность рабочего процесса с весами Quintix® и Secura®

Основано на интуитивном управлении

Мастер пуска Start Assistant и интерфейс пользователя SmartTouch позволят вам сразу приступить к работе с весами и быстро начать пользоваться всеми имеющимися функциями. Удобные функциональные приложения и простое в использовании меню, и эргономичная конструкция весов уже удостоились нескольких наград. **Эти особенности существенно помогут ускорить ваш рабочий процесс и получить безошибочные результаты.**

Использование интегрированных приложений

Встроенные стандартные приложения позволяют вам оперативно расширить возможности применения весов, превратив специальные, часто сложные лабораторные операции в эффективные налаженные процедуры. Эти приложения сделали использование интерфейса простым и интуитивным, посредством понятных подсказок они направляют вас в процессе каждой операций. **Это экономит ваше драгоценное время и повысит надёжность результатов.**

Создано для достижения оптимальных результатов

Быстрая и простая передача, оценка, дополнительная обработка или сохранение и документирование результатов взвешивания в полном соответствии с нормативными требованиями – всё это только за счёт использования технологии автоматической настройки подключаемых внешних устройств Plug & Play без необходимости установки дополнительного программного обеспечения или сложных настроек. **Таким образом, вы можете сохранить и передать все необходимые данные лабораторных исследований. Благодаря этому вы получаете больше времени для внедрения новых интересных аналитических процедур, при полной уверенности в достоверности и сохранности данных.**

«Мы используем весы Quintix® постоянно – это уникальная поддержка для самых разных применений».



| | Quintix® | Secura® |
|---|----------|---------|
| Надёжность и безопасность данных | | |
| isoCAL: функция внутренней юстировки и калибровки | + | + |
| Функция протоколирования CAL для контрольных записей калибровок | + | + |
| Защита меню | + | + |
| Защита паролем | | + |
| SQmin: мониторинг соответствия минимальному весу образца в соответствии с требованиями USP* | | + |
| Выбор уровня безопасности | | + |
| Передача данных и документирование | | |
| Технология передачи данных Plug & Play посредством мини-порта USB | + | + |
| Функция PC-Direct для прямой передачи данных в компьютер | + | + |
| Идентификация образца и серии | | + |
| Отслеживаемая передача данных | | + |
| Выравнивание/нивелирование | | |
| Выравнивание, направляемое подсказками с интерактивным индикатором уровня | + | |
| Непрерывный мониторинг горизонтальности установки в реальном времени | | + |
| Модели | | |
| Полумикровесы | + | + |
| Микровесы | | + |
| Расширенные пределы взвешивания** | | + |

«Весы Secura® дают мне уверенность в том, что процесс взвешивания полностью соответствует всем требованиям, которые предъявляются в регламентируемых областях».



* USP – Фармакопея США

** См. технические спецификации

Функции мониторинга и безопасности

isoCAL

Гарантированная надёжность

Колебания температуры могут исказить ваши результаты взвешивания. Весы Quintix® и Secura® устраняют риск этого с самого начала работы благодаря функции калибровки и юстировки с контролем температуры и времени – isoCAL. Кроме того, встроенная функция CAL-протоколирования контрольных записей калибровок документирует каждую процедуру юстировки и калибровки, генерируя на 100% отслеживаемую регистрацию событий для вашей системы контроля качества.

Защита доступа к меню

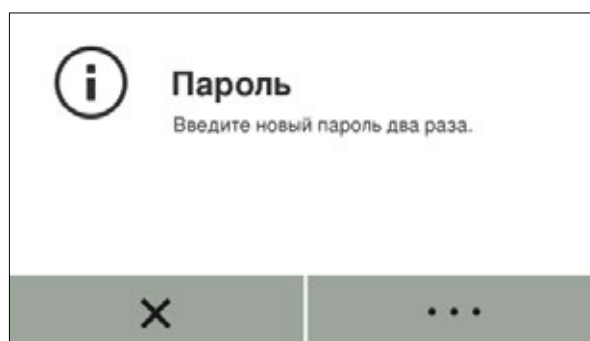
Надёжная защита настроек системы весов от любых непредусмотренных изменений благодаря блокировке на весах Quintix® - защите от небрежного обращения.





Настройки, защищённые паролем

Secura® предлагает вам настраиваемые пользователем функции безопасности: сразу после введения пароль предотвращает возможность изменения настроек меню, которые могут повлиять на метрологические характеристики весов. Таким образом, весы Secura® предоставляют доступ к меню только специально уполномоченным лицам, обеспечивая полностью контролируемую защиту ваших процедур взвешивания.



Непрерывный мониторинг достоверности данных взвешивания

Получите преимущества различных настроек уровней безопасности, которые вы можете выбирать в весах Secura® для контролируемой передачи данных. Вы можете оптимально адаптировать системы автоматического мониторинга Secura® в соответствии с вашими требованиями. Независимо от выбранного вами уровня - высокого, стандартного или низкого, вы можете быть уверены в том, что с использованием Secura® вы работаете только с достоверными данными.

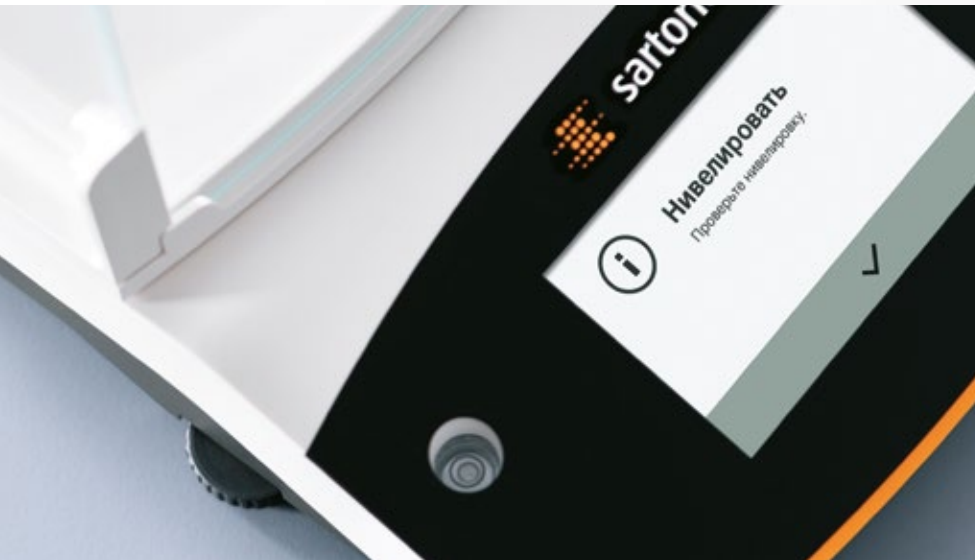


SQmin: соответствие результатов взвешивания требованиям USP

Соответствие требованиям USP вместе с абсолютной надёжностью обработки? Это гарантируют весы Secura®: функция SQmin осуществляет контроль над тем, чтобы масса вашего образца не выходила за пределы установленного рабочего диапазона весов. Если количество образца падает ниже минимального уровня массы нетто, Secura® временно блокирует передачу данных на принтер или в компьютер. Secura® гарантирует, что в дальнейшем будет выполняться обработка только допустимых данных взвешивания.



Точное выравнивание



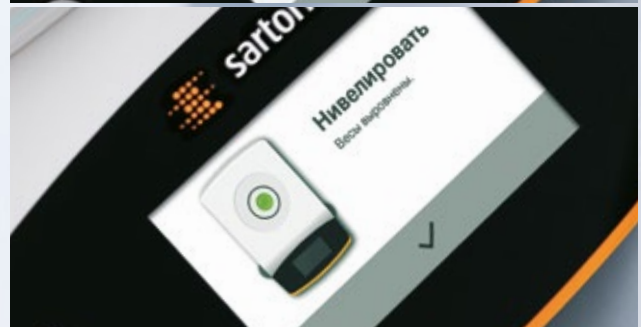
Быстрая оценка горизонтальности установки

Quintix® позволяет вам самим быстро оценивать точность выравнивания весов. Для этого достаточно лишь взглянуть на эргономично расположенный указатель уровня. Кроме того, в передней части корпуса имеются две большие, легко регулируемые ножки для удобного выравнивания весов Quintix®. С Quintix® ваши результаты взвешивания всегда исключительно надёжны.



Непрерывный мониторинг выравнивания в реальном времени

Функция LevelControl Secura® обеспечивает идеальное выравнивание ваших весов. Благодаря ей осуществляется непрерывный мониторинг состояния установки в реальном времени, мгновенно определяя отклонение. В этом случае она немедленно отреагирует для поддержания достоверности данных: вы получите уведомление, и передача данных на принтер или в компьютер будет временно заблокирована. После этого весы Secura® в режиме реального времени быстро осуществят процедуру выравнивания. С функцией LevelControl весов Secura® вы будете всегда спокойны, зная, что ваши измерения абсолютно точны.





Документирование и передача данных: просто, быстро и надёжно



Передача данных: напрямую и достоверно

Просто подключите весы Quintix® или Secura® к вашему компьютеру или лабораторному принтеру с помощью мини-порта интерфейса USB. Благодаря технологии Plug & Play и функции PC-Direct, весы обеспечат быструю передачу результатов измерений непосредственно в программу Microsoft® Office и в выбранном формате, готовых для расчётов в электронных таблицах, без необходимости установки дополнительного программного обеспечения.

Документирование данных: быстро и просто

Напрямую подключаемые к лабораторному принтеру Sartorius весы Quintix® и Secura® быстро генерируют распечатки ваших результатов взвешивания. Вы можете использовать стандартную бумагу для принтеров или практичную рулонную этикеточную бумагу с непрерывной подачей или даже бумагу с невыцветающей термотрансферной печатью для долговечных записей.



Идентификация образцов: ещё более надёжная и точная с весами Secura®

Вы работаете с образцами, которые требуют индивидуальной идентификации в регламентируемых условиях? В таком случае воспользуйтесь встроенной функцией ввода идентификации образцов в весах Secura®. Эта функция позволяет вводить индивидуальные настройки распечатываемой информации согласно вашим особым требованиям. С помощью интерактивного сенсорного экрана и буквенно-цифрового ввода Secura® упрощает назначение сложных идентификаторов образцам. Создайте надёжную и точную регистрацию образцов с весами Secura®.



Полумикровесы Quintix® и Secura®

Уникальная линейность и воспроизводимость

Вы можете увеличить эффективность вашей работы в лаборатории: уникальная система управления и слежения за температурой обеспечивает поддержание стабильных климатических условий в весовой камере.

Компенсация воздействия окружающих условий

Удобная в использовании ветрозащитная витрина, основанная на технологии управления одним касанием One-Touch, компенсирует незначительные воздействия окружающих условий.





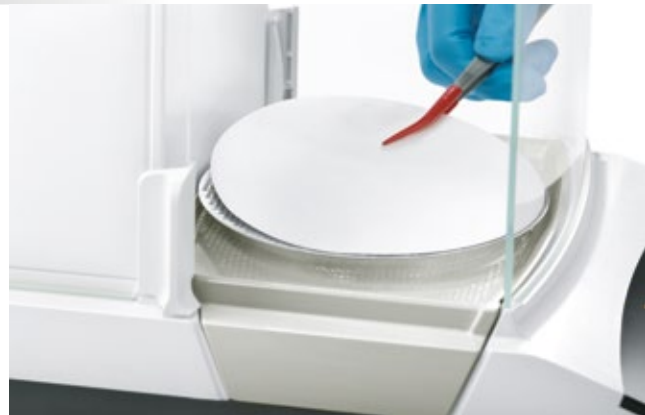
Предотвращение перекрёстного загрязнения

Полумикровесы Quintix® и Secura® упрощают предотвращение перекрёстного загрязнения. Для быстрого, тщательного и не требующего чрезмерных усилий очищения нужно выполнить всего несколько действий: снять ветрозащитную витрину и полностью извлечь пластину основания из камеры взвешивания. Форма пластины основания с защитной кромкой специально разработана для простого сбора всех пролитых и просыпанных веществ. Полумикровесы Quintix® и Secura® позволяют вам успешно проводить даже самые чувствительные анализы надёжно и с высокой точностью.

Применение

Взвешивание фильтров

Полумикровесы Quintix® и Secura® идеально подходят для высокоточного взвешивания фильтров. Их эргономичная ветрозащитная витрина и специальная чашка для взвешивания фильтров позволяют организовать простые и надёжные последовательности операций для взвешивания фильтров с точностью до пятого разряда после запятой.



Калибровка пипеток

Калибровать пипетки можно быстро, точно и в удобное время с помощью полумикровесов Quintix® и Secura®. Благодаря разъёмной конструкции витрины, они обеспечивают удобный доступ в камеру взвешивания и спереди, и сбоку. Вместе со специально подобранным комплектом для калибровки пипеток эти весы максимально упрощают процесс калибровки.



Микровесы Secura®

Вы предъявляете очень высокие требования к точности результатов аналитического взвешивания? Получите самое высокое качество результатов аналитических измерений массы с наибольшей точностью до шестого разряда после запятой. Обладая максимальной весовой нагрузкой в 21 г с разрешением 2 мкг во всем диапазоне взвешивания, микровесы Secura® определяют точную массу самых малых количеств и благодаря этому обеспечивают особую эффективность вашим результатам.



С Secura® вы добьётесь соответствия вашим самым высоким стандартам точности результатов аналитического взвешивания, даже в сложных внешних условиях, благодаря тому, что микровесы Secura® объединяют в себе несколько эргономичных решений, специально разработанных для удобного взвешивания на весах высокого разрешения. К ним относятся встроенная система контроля за изменением температуры, удобная и проверенная на практике ветрозащитная витрина с технологией One-Touch, легко и эффективно очищаемая съёмная пластина основания камеры взвешивания, а также надёжно защищённые процедуры взвешивания. Микровесы Secura® обеспечат вам надёжность, скорость и высокую точность в наименьших диапазонах аналитического взвешивания.





Чашка для взвешивания и ветрозащитные кольца чаши из высококачественного титана

Микровесы Secura® выгодно отличаются своей уникальной чашей для взвешивания из титана и дополнительной ветрозащитой из двух титановых колец, которые входят в стандартный комплект поставки. Приподнятая кромка кольца ветрозащиты чаши позволяет успешно проводить высокоточные измерения, даже если весы подвергаются воздействию потоков воздуха в лабораторном вытяжном шкафу, создающему существенные помехи для измерений. Не подверженные намагничиванию и абсолютно инертные к агрессивным веществам титановые компоненты микровесов Secura® обеспечивают 100 % защиту при процедуре взвешивания.



Интегрированные приложения

Если вам нужно провести стандартные процедуры взвешивания или выполнить специализированные лабораторные приложения, в этих случаях весы Quintix® и Secura® помогут получить наилучшие результаты. Весы содержат встроенные приложения в качестве стандартных функций, пользователям доступны на выбор обширный набор аксессуаров и опций.



Взвешивание



Проводите высокоточные измерения массы профессионально быстро. Настраивайте в соответствии с индивидуальными требованиями единицы измерения и количество разрядов в индикации. Ваши весы Quintix® или Secura® сделают всё это в приложении Weighing/ Взвешивание.

Смешивание



Одна формула. Несколько отдельных компонентов. Задача: взвесить всё в одном контейнере, при этом контролировать общую массу. Quintix® и Secura® предоставляют вам возможность взвешивать каждый компонент последовательно со 100% отслеживаемостью.

Компоненты



Одна формула. Несколько отдельных компонентов. Задача: взвесить все компоненты по отдельности. При этом контролировать их общую массу. Quintix® и Secura® предоставляют вам возможность отслеживать все отдельные измерения для получения оптимальных результатов общего процесса.

Статистика



Необходимо создать статистический отчет по достаточно большому количеству образцов всего лишь одним нажатием кнопки? Да, теперь это возможно. Quintix® и Secura® обладают встроенной статистической памятью, которая хранит все результаты взвешивания для того, чтобы вы могли создать хорошо организованный список ключевой статистической информации.

Конвертация



Нет времени на выполнение сложных конвертаций? Quintix® и Secura® полностью освободят вас от всех подсчетов. Просто введите показатель конвертации и массу, и вы сразу сможете считать массу или вместе со значением конвертированного результата.

Плотность



Высокоточное определение плотности жидкостей и твердых веществ – это легко. Просто выберите приложение Density и используйте комплект аксессуаров для определения плотности. Это беспроигрышное сочетание позволяет весам Quintix® и Secura® точно определить содержание, например, ценных металлов или плотность деталей.

Удержание пикового значения



Слишком большой предмет загромождает дисплей, или показания отображаются только на доли секунды? Решение: Quintix® и Secura® фиксируют показания, так что вы можете получить их позже, без спешки.

Контрольное взвешивание



Масса ваших образцов не выходит за пределы допустимого диапазона? Весы Quintix® и Secura® дадут вам ответ с помощью простой шкалы с цветовой кодировкой. Просто взглянув на шкалу, вы поймете, дали ли всем образцам «зеленый свет».

Подсчёт



Пакет с неизвестным количеством идентичных мелких объектов: забудьте о подсчете вручную. Весы Quintix® или Secura® покажут вам точное количество вместе с общей массой всех деталей, и для этого потребуется всего два простых шага взвешивания.

Процентное соотношение



Необходимо сравнить различные образцы и определить их отличие от эталонного стандарта в процентном соотношении? Весы Quintix® и Secura® с помощью этого приложения мгновенно позаботятся об этом.

Нестабильные условия



Вы работаете в беспокойной обстановке, и мимо всё время проходят ваши коллеги? Или вам нужно взвесить мыш, которая просто не может усидеть на месте? С весами Quintix® или Secura® это не проблема. Они предоставят абсолютно надёжные результаты даже в нестабильных окружающих условиях.

Полный спектр услуг: Ваша производительность – наша ответственность

Мы несем ответственность за производимое нами оборудование от установки до предоставления полного спектра услуг в течение всего срока службы наших продуктов. Наша международная команда по сервисному обслуживанию нацелена на обеспечение максимальной надёжности и работоспособности ваших лабораторных весов, а также на гарантию постоянной уверенности в ваших результатах взвешивания. Наши специалисты по сервисному обслуживанию регулярно проходят расширенное обучение, чтобы быть уверенными в том, что вы получите наилучшее обслуживание на месте, а также для того, чтобы выполнить все ваши особые требования.

Оптимальная эффективность оборудования

- Наши услуги по сопровождению установки обеспечат идеальную наладку и ввод в эксплуатацию ваших лабораторных весов и максимальные рабочие показатели с самого начала без каких-либо отклонений.
- Высококвалифицированный персонал важен для обеспечения точной и эффективной работы. Поэтому наши технические специалисты обеспечат оптимальное обучение персонала вашей лаборатории правилам эксплуатации лабораторных весов и подключаемого оборудования.

Качество результатов

- Вы можете доверять точности и достоверности результатов взвешивания благодаря регулярному проведению профессиональных калибровок ваших весов.
- Компания Sartorius предлагает различные виды сертификатов производителя согласно ISO 17025, USP, подтверждающих прослеживаемость результатов взвешивания, соответствие международным стандартам и требованиям разных систем управления качеством.

Соответствие стандартам в регламентируемых сферах производства

- Услуги по квалификации оборудования компании Sartorius (IQ/OQ – Квалификация установки | Квалификация функционирования) обеспечат вас документацией, подтверждающей и необходимой для эксплуатации ваших приборов в регламентируемых сферах.
- Наши услуги по калибровке включают в себя предоставление документов, подтверждающих качество и прослеживаемость результатов измерения в соответствии со стандартами ISO 17025, GLP | GMP и FDA.

Бесперебойное функционирование

- Регулярное техническое обслуживание обеспечит непрерывное надёжное функционирование ваших лабораторных весов с наивысшей производительностью в течение всего срока службы, максимально окупая ваши затраты на оборудование.
- Профессиональные услуги по ремонту, включая использование оригинальных запасных деталей, позволят избежать простоев в работе.



Услуги по установке

Для максимальной производительности доверьтесь нашим специалистам по сервисному обслуживанию, которые регулярно повышают свою квалификацию.



Расширенная гарантия

Обеспечьте надёжную защиту инвестиций и прозрачность расходов благодаря нашим пакетам расширенного гарантийного обслуживания.



Квалификация оборудования (IQ/OQ)

Наши подробные и специально разработанные для конкретных продуктов квалификационные документы подтверждают пригодность вашего оборудования согласно стандартам GLP | GMP и FDA.



Контракты на техническое и сервисное обслуживание

Техническое профилактическое обслуживание компании Sartorius обеспечит бесперебойную работу приборов, а также надёжное качество результатов измерений.



Услуги по калибровке

Наши калибровочные сертификаты подтверждают качество и прослеживаемость результатов измерений в соответствии с требованиями ведущих систем управления качеством.



Обучение пользователей | Учебные курсы

Подпишитесь на программы и курсы профессионального обучения, чтобы вы и ваш персонал оставались на лидирующих позициях и успешно справлялись со стремительно развивающимися технологиями, и работали с максимальной эффективностью.



Аксессуары

Расширьте функциональные возможности ваших весов Quintix® и Secura® с использованием аксессуаров из нашего обширного ассортимента:



YDP30

Термотрансферный принтер* для печати в соответствии с нормами стандартов GLP / GMP на стандартной бумаге, рулонной этикеточной бумаге или на отдельных этикетках; подключается к порту USB или к порту RS232.



YDP40

Принтер прямой термопечати для печати на стандартной термобумаге или рулонной этикеточной бумаге с непрерывной подачей; подключается к порту USB или к порту RS232.



YRB11Z

Внешний подзаряжаемый аккумуляторный блок питания для стандартных лабораторных весов.



VF4601

Комплект для определения плотности твёрдых веществ и жидкостей; для весов с точностью показаний 0,01 мг.



YDK03

Комплект для определения плотности твёрдых веществ и жидкостей; для весов с точностью показаний 0,1 мг или 1 мг.



YDK04

Комплект для определения плотности твёрдых веществ и жидкостей; для весов с точностью показаний 10 мг (на фото установлен на весы, опция)



YCP06SQ

Комплект для калибровки пипеток (аппаратное обеспечение) для весов с точностью показаний 0,01 мг. В комплект входит влагоуловитель и все необходимые адаптеры.



YDS01SQP

Ветрозащитная витрина для весов с точностью показаний 10 мг.



YDS02SQP

Круглая стеклянная ветрозащитная витрина для весов с точностью показаний 1 мг (на фото установлена на весы, опция).

* Белая бумага для печати в соответствии с нормами GLP /GMP по запросу поставляется бесплатно.

**YFW01SQP**

Специальная чашка диаметром 130 мм для взвешивания фильтров; для весов с точностью показаний 0,01 мг.

**YSP01SQP**

Чашка для взвешивания диаметром 80 мм, с перфорацией; для повышения эффективности взвешивания весов с точностью показаний 0,01 мг.

**YWP01SQP**

Чашка для взвешивания диаметром 90 мм, включает в себя комплект для установки; для весов с точностью показаний 0,01 мг.

**YHK01SQP**

Внутренняя стеклянная ветрозащитная витрина для повышения эффективности взвешивания весов с точностью показаний 0,002 мг.

**VF4589**

Чашка для взвешивания из нержавеющей стали диаметром 50 мм для весов с точностью показаний 0,002 мг. В комплект входит чашка для взвешивания с двумя защитными кольцами для чашки: низким и высоким.

Дополнительные аксессуары:

| | |
|---------------------|--|
| 69Y03285 | Набор стандартной бумаги и красящей ленты для лабораторного принтера YDP30 |
| 69Y03286 | Набор самоклеящейся бумаги и красящей ленты для лабораторного принтера YDP30 |
| 69Y03287 | Стандартная термобумага для лабораторных принтеров YDP30 YDP40 |
| 69Y03288 | Самоклеящаяся бумага для прямой термопечати для лабораторных принтеров YDP30 YDP40 |
| YCC04-D09 | Кабель передачи данных, разъём мини-USB USB A |
| YCC03-D09 | Кабель передачи данных, разъём мини-USB RS232, 9- контактный |
| YCC03-D25 | Кабель передачи данных, разъём мини-USB RS232, 25- контактный |
| YDB-SECURA-5 | Кейс для весов 0,01 мг или 0,002 мг |
| YDB-SECURA | Кейс для весов 0,0001 г или 0,001 г |
| YDB-SECURA-P | Кейс для весов 0,01 г |
| 6960SE05 | Сменное защитное покрытие дисплея для весов с точностью показаний 0,01 мг или 0,002 мг |
| 6960SE01 | Сменное защитное покрытие дисплея для весов с точностью показаний 0,1 мг или 1 мг |
| 6960SE02 | Сменное защитное покрытие дисплея для весов с точностью показаний 0,01 г 0,1 г 1 г |

| | |
|------------------|---|
| 6960SE04 | Пылезащитный чехол для весов с точностью показаний 0,01 мг или 0,02 мг |
| 6960SE03 | Пылезащитный чехол для весов с точностью показаний 0,1 мг или 1 мг |
| YIB01-OUR | Ионизатор для снятия электростатических зарядов с контейнеров и с образцов в потоке ионизированного воздуха |
| YSTP01 | Ионизатор с ионизирующим зондом Stat-Pen для нейтрализации электростатических зарядов с образцов и фильтров |
| YWT09 | Стол для прецизионного взвешивания, деревянный со вставкой из натурального камня |
| YWT03 | Стол для взвешивания из натурального камня с демпферами для уменьшения вибраций |
| YWT04 | Настенный кронштейн для микро-, аналитических и прецизионных весов |
| 641214 | Лопатка для взвешивания из хромоникелевой стали, 90 мм x 32 мм x 8 мм |
| 6565-250 | Алюминиевые лодочки для взвешивания, 4,5 мг (в упаковке 250 шт.) для микровесов |
| 6566-50 | Алюминиевые лодочки для взвешивания, 52 мг (в упаковке 50 шт.) для микровесов |

Техническая спецификация весов Quintix®

| Модель | | Полумикровесы | | | Аналитические весы |
|--|-------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 125D-1x ¹⁾ | 65-1x ¹⁾ | 35-1x ¹⁾ | 224-1x ¹⁾ |
| Конфигурация | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Весовая нагрузка диапазоны взвешивания | г | 40 60 120 | 40 60 | 30 | 220 |
| Дискретность показаний | мг | 0,01 0,01 0,1 | 0,01 0,01 | 0,01 | 0,1 |
| Воспроизводимость (стандартное отклонение) | мг | 0,03 0,04 0,07 | 0,03 0,04 | 0,03 | 0,1 |
| Воспроизводимость (стандартное отклонение), типичная | мг | 0,02 0,04 0,07 | 0,02 0,04 | 0,03 | 0,1 |
| Линейность | мг | 0,1 0,1 0,2 | 0,1 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Оптимальная минимальная нагрузка по USP* | г | 0,0082** | 0,0082** | 0,0082** | 0,082 |
| Дрейф чувствительности между +10°C и +30°C | ± ppm/K | 1 | 1 | 1 | 1,5 |
| Обычное время стабилизации | с | 6 6 2 | 6 6 | 6 | 2 |
| Функция isoCAL: | | | | | |
| – измерение температуры | К | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| – интервал времени | час | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Размер чашки для взвешивания | мм | Ø 80 | Ø 80 | Ø 80 | Ø 90 |
| Высота камеры взвешивания ²⁾ | мм | 218 | 218 | 218 | 209 |
| Масса нетто, приблизительная | kg | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 4,9 |
| Размеры, длина x ширина x высота | мм дюймы | 376 x 214 x 316 14,8 x 8,4 x 12,4 | | | 359 x 214 x 319 14,1 x 8,4 x 12,6 |
| Исполнение модели для использования в законодательной метрологии | | - | - | - | Да |
| Интерфейсный порт | | Мини-USB | | | |
| | | Прецизионные весы | | | |
| Модель | | 5102-1x ¹⁾ | 3102-1x ¹⁾ | 2102-1x ¹⁾ | 1102-1x ¹⁾ |
| Конфигурация | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Весовая нагрузка диапазоны взвешивания | г | 5.100 | 3.100 | 2.100 | 1.100 |
| Дискретность показаний | мг | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Воспроизводимость (стандартное отклонение) | мг | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Воспроизводимость (стандартное отклонение), типичная | мг | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Линейность | мг | 20 | 20 | 30 | 30 |
| Оптимальная минимальная нагрузка по USP* | г | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 |
| Дрейф чувствительности между +10°C и +30°C | ± ppm/K | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Обычное время стабилизации | с | 1 | 1 | 1,5 | 1,5 |
| Функция isoCAL: | | | | | |
| – измерение температуры | К | 2 | 2 | 2 | 2 |
| – интервал времени | час | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Размер чашки для взвешивания | мм | Ø 180 | Ø 180 | Ø 180 | Ø 180 |
| Высота камеры взвешивания ²⁾ | мм | - | - | - | - |
| Масса нетто, приблизительная | kg | 5,2 | 5,2 | 4,7 | 4,7 |
| Размеры, длина x ширина x высота | мм дюймы | 359 x 214 x 94 14,1 x 8,4 x 3,7 | | 359 x 214 x 88 14,1 x 8,4 x 3,5 | |
| Исполнение модели для использования в законодательной метрологии | | Да | Да | Да | Да |
| Интерфейсный порт | | Мини-USB | | | |

* USP (Фармакопея США), раздел 41 определяет оптимальный рабочий диапазон как от 820d до максимальной весовой нагрузки. Это значение, как правило, бывает выше, в зависимости от места установки весов и от окружающих условий.

** Используется с перфорированной чашкой для взвешивания диаметром 80 мм, YSP01SQP.



Конфигурация 1. Конфигурация 2. Конфигурация 3. Конфигурация 4.

| Миллиграммовые весы | | | | | | Прецизионные весы |
|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|
| 124-1x ¹⁾ | 64-1x ¹⁾ | 613-1x ¹⁾ | 513-1x ¹⁾ | 313-1x ¹⁾ | 213-1x ¹⁾ | 6102-1x ¹⁾ |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 120 | 60 | 610 | 510 | 310 | 210 | 6.100 |
| 0,1 | 0,1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| 0,1 | 0,1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| 0,1 | 0,1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| 0,1 | 0,1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 20 |
| 0,082 | 0,082 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 8,2 |
| 1,5 | 1,5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1,5 | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Ø 90 | Ø 90 | Ø 120 | Ø 120 | Ø 120 | Ø 120 | Ø 180 |
| 209 | 209 | 209 | 209 | 209 | 209 | - |
| 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 5,2 |
| | | | | | | 359 x 214 x 94 14,1 x 8,4 x 3,7 |
| Да | Да | Да | Да | Да | Да | Да |

| 612-1x ¹⁾ | 412-1x ¹⁾ | 6101-1x ¹⁾ | 5101-1x ¹⁾ | 2101-1x ¹⁾ | 6100-1x ¹⁾ | 5100-1x ¹⁾ |
|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 610 | 410 | 6.100 | 5.100 | 2.100 | 6.100 | 5.100 |
| 10 | 10 | 100 | 100 | 100 | 1.000 | 1.000 |
| 10 | 10 | 100 | 100 | 100 | 500 | 500 |
| 10 | 10 | 100 | 100 | 100 | 500 | 500 |
| 30 | 30 | 300 | 300 | 300 | 1.000 | 1.000 |
| 8,2 | 8,2 | 82 | 82 | 82 | 820 | 820 |
| 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Ø 180 | Ø 180 | Ø 180 | Ø 180 | Ø 180 | Ø 180 | Ø 180 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| Да | - | Да | Да | - | Да | Да |

¹⁾ Место для указания обозначения возможных моделей, специфических для страны.

²⁾ От верхней кромки чашки для взвешивания до нижней кромки пластины ветрозащитной витрины.

Техническая спецификация весов Secura®

| Модель | | Микровесы | | Полумикровесы | |
|--|-------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--|
| | | 26-1x ¹⁾ | 225D-1x ¹⁾ | 125-1x ¹⁾ | |
| Конфигурация | | 1 | 2 | 2 | |
| Весовая нагрузка диапазоны взвешивания | г | 21 | 60 120 220 | 60 120 | |
| Дискретность показаний | мг | 0,002 | 0,01 0,01 0,1 | 0,01 0,01 | |
| Воспроизводимость (стандартное отклонение) | мг | 0,004 | 0,03 0,04 0,07 | 0,03 0,07 | |
| Воспроизводимость (стандартное отклонение), типичная | мг | 0,003 | 0,02 0,04 0,07 | 0,02 0,07 | |
| Линейность | мг | 0,01 | 0,1 0,1 0,2 | 0,1 0,1 | |
| Оптимальная минимальная нагрузка по USP* | г | 0,00164** | 0,0082*** | 0,0082*** | |
| Дрейф чувствительности между +10°C и +30°C | ± ppm/K | 1 | 1 | 1 | |
| Обычное время стабилизации | с | 8 | 6 6 2 | 6 6 | |
| Функция isoCAL: | | | | | |
| – измерение температуры | К | 1,5 | 1,5 | 1,5 | |
| – интервал времени | час | 4 | 4 | 4 | |
| Размер чашки для взвешивания | мм | Ø 50 | Ø 80 | Ø 80 | |
| Высота камеры взвешивания ²⁾ | мм | 218 | 218 | 218 | |
| Масса нетто, приблизительная | кг | 8,0 | 7,8 | 7,8 | |
| Размеры, длина x ширина x высота | мм дюймы | 376 x 214 x 316 14,8 x 8,4 x 12,4 | | | |
| Исполнение модели для использования в законодательной метрологии | | Да | Да | Да | |
| Интерфейсный порт | | Мини-USB | | | |
| Модель | | Миллиграммовые весы | | Прецизионные весы | |
| | | 213-1x ¹⁾ | 6102-1x ¹⁾ | 5102-1x ¹⁾ | |
| Конфигурация | | 4 | 5 | 5 | |
| Весовая нагрузка диапазоны взвешивания | г | 210 | 6.100 | 5.100 | |
| Дискретность показаний | мг | 1 | 10 | 10 | |
| Воспроизводимость (стандартное отклонение) | мг | 1 | 10 | 10 | |
| Воспроизводимость (стандартное отклонение), типичная | мг | 1 | 10 | 10 | |
| Линейность | мг | 2 | 20 | 20 | |
| Оптимальная минимальная нагрузка по USP* | г | 0,82 | 8,2 | 8,2 | |
| Дрейф чувствительности между +10°C и +30°C | ± ppm/K | 2 | 2 | 2 | |
| Обычное время стабилизации | с | 1 | 1 | 1 | |
| Функция isoCAL: | | | | | |
| – измерение температуры | К | 2 | 2 | 2 | |
| – интервал времени | час | 6 | 6 | 6 | |
| Размер чашки для взвешивания | мм | Ø 120 | Ø 180 | Ø 180 | |
| Высота камеры взвешивания ²⁾ | мм | 209 | - | - | |
| Масса нетто, приблизительная | кг | 5,1 | 5,2 | 5,2 | |
| Размеры, длина x ширина x высота | мм дюймы | 359 x 214 x 319 14,1 x 8,4 x 12,6 | 359 x 214 x 94 14,1 x 8,4 x 3,7 | | |
| Исполнение модели для использования в законодательной метрологии | | Да | Да | Да | |
| Интерфейсный порт | | Мини-USB | | | |

* USP (Фармакопеи США), раздел 41 определяет оптимальный рабочий диапазон как от 820d до максимальной весовой нагрузки. Это значение, как правило, бывает выше, в зависимости от места установки весов и от окружающих условий.

** Используется с внутренней стеклянной ветрозащитной витриной, YNK01QP.

*** Используется с перфорированной чашкой для взвешивания диаметром 80 мм, YSP01SQP.



Конфигурация 1. Конфигурация 2. Конфигурация 3. Конфигурация 4. Конфигурация 5.

Аналитические весы

Миллиграммовые весы

| 324-1x¹⁾ | 224-1x¹⁾ | 124-1x¹⁾ | 1103-1x¹⁾ | 613-1x¹⁾ | 513-1x¹⁾ | 313-1x¹⁾ |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 320 | 220 | 120 | 1.100 | 610 | 510 | 310 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0,1 | 0,1 | 0,1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0,3 | 0,2 | 0,2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| 1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 2 | 2 | 1,5 | 1 | 1 | 1 |
| 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| Ø 90 | Ø 90 | Ø 90 | Ø 120 | Ø 120 | Ø 120 | Ø 120 |
| 218 | 209 | 209 | 209 | 209 | 209 | 209 |
| 7,9 | 5,1 | 5,1 | 5,9 | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| | 359 x 214 x 319 14,1 x 8,4 x 12,6 | | | | | |
| Да | Да | Да | Да | Да | Да | Да |

| 3102-1x¹⁾ | 2102-1x¹⁾ | 1102-1x¹⁾ | 612-1x¹⁾ | 6101-1x¹⁾ | 3101-1x¹⁾ |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3.100 | 2.100 | 1.100 | 610 | 6.100 | 3.100 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 100 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 100 | 100 |
| 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 82 | 82 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Ø 180 | Ø 180 | Ø 180 | Ø 180 | Ø 180 | Ø 180 |
| - | - | - | - | - | - |
| 5,2 | 5,2 | 5,2 | 4,7 | 5,2 | 5,2 |
| Да | Да | Да | Да | Да | Да |

¹⁾ Место для указания обозначения возможных моделей, специфических для страны.

²⁾ От верхней кромки чашки для взвешивания до нижней кромки пластины ветрозащитной витрины.

Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius.com

Europe

Germany
Sartorius Lab Instruments
GmbH & Co. KG
Otto-Brenner-Strasse 20
37079 Goettingen
Phone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

France & Suisse Romande
Sartorius France
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier
ZA de la Gaudrée
91410 Dourdan
Phone +33.1.70.62.50.00
Fax +33.1.64.59.76.39

Austria
Sartorius Austria GmbH
Modecenterstrasse 22
1030 Vienna
Phone +43.1.7965760.0
Fax +43.1.7965760.24

Belgium
Sartorius Belgium N.V.
Rue Colonel Bourg 105
1030 Bruxelles
Phone +32.2.756.06.90
Fax +32.2.481.84.11

Finland & Baltics
Sartorius Biohit Liquid Handling Oy
Laippatie 1
00880 Helsinki
Phone +358.9.755.951
Fax +358.9.755.95.200

Hungary
Sartorius Hungária Kft.
Kagyló u. 5.
2092 Budakeszi
Phone +3623.457.227
Fax +3623.457.147

Ireland
Sartorius Ireland Ltd.
Unit 41, The Business Centre
Stadium Business Park
Ballycoolin Road
Dublin 11
Phone +353.1.8089050
Fax +353.1.8089388

Italy
Sartorius Italy S.r.l.
Viale A. Casati, 4
20835 Muggiò (MB)
Phone +39.039.4659.1
Fax +39.039.4659.88

Netherlands
Sartorius Netherlands B.V.
Phone +31.30.60.53.001
Fax +31.30.60.52.917
info.netherlands@sartorius.com

Poland
Sartorius Poland sp.z o.o.
ul. Wrzesinska 70
62-025 Kostrzyn
Phone +48.61.6473830
Fax +48.61.6473839

Russian Federation
LLC "Sartorius RUS"
Uralskaya str. 4, Lit. B
199155 St. Petersburg
Phone +7.812.327.53.27
Fax +7.812.327.53.23

Spain & Portugal
Sartorius Spain, S.A.
Avda. de la Industria, 32
Edificio PAYMA
28108 Alcobendas (Madrid)
Phone Spain +34.913.586.095
Phone Portugal +351.800.855.800
Fax Spain +34.913.589.623
Fax Portugal +351.800.855.799

Switzerland
Sartorius Mechatronics Switzerland AG
Ringstrasse 24a
8317 Tagelswangen (ZH)
Phone +41.44.746.50.00
Fax +41.44.746.50.50

U.K.
Sartorius UK Ltd.
Longmead Business Centre
Blenheim Road, Epsom
Surrey KT19 9QQ
Phone +44.1372.737159
Fax +44.1372.726171

Ukraine
LLS "Sartorius RUS"
Post Box 440 "B"
01001 Kiev, Ukraine
Phone +380.44.411.4918
Fax +380.50.623.3162

Americas

USA
Sartorius Corporation
5 Orville Drive, Suite 200
Bohemia, NY 11716
Phone +1.631.254.4249
Toll-free +1.800.635.2906
Fax +1.631.254.4253

Argentina
Sartorius Argentina S.A.
Int. A. Ávalos 4251
B1605ECS Munro
Buenos Aires
Phone +54.11.4721.0505
Fax +54.11.4762.2333

Brazil
Sartorius do Brasil Ltda
Avenida Senador Vergueiro 2962
São Bernardo do Campo
CEP 09600-000 - SP- Brasil
Phone +55.11.4362.8900
Fax +55.11.4362.8901

Canada
Sartorius Canada Inc.
2179 Dunwin Drive #4
Mississauga, ON L5L 1X2
Phone +1.905.569.7977
Toll-Free +1.800.668.4234
Fax +1.905.569.7021

Mexico
Sartorius de México, S.A. de C.V.
Libramiento Norte de Tepetzotlan s/n,
Colonia Barrio Tlacateco,
Municipio de Tepetzotlan,
Estado de México,
C.P. 54605
Phone +52.55.5562.1102
Fax +52.55.5562.2942
leadsmex@sartorius.com

Peru
Sartorius Peru S.A.C.
Av. Emilio Cavenecia 264 San Isidro
15073 Lima, Perú
Phone +51.1.441 0158
Fax +51.1.422 6100

Asia | Pacific

Australia
Sartorius Australia Pty. Ltd.
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive
Dandenong South Vic 3175
Phone +61.3.8762.1800
Fax +61.3.8762.1828

China
Sartorius (Shanghai) Trading Co., Ltd.
3rd Floor, North Wing, Tower 1
No. 4560 Jinke Road
Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong District
Shanghai 201210, P.R. China
Phone +86.21.6878.2300
Fax +86.21.6878.2882

Hong Kong
Sartorius Hong Kong Ltd.
Unit 1012, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Phone +852.2774.2678
Fax +852.2766.3526

India
Sartorius Weighing India Pvt. Ltd.
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra,
Nelamangala Tq
562 123 Bangalore, India
Phone +91.80.4350.5250
Fax +91.80.4350.5253

Japan
Sartorius Japan K.K.
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan
Phone +81.3.3740.5408
Fax +81.3.3740.5406

Malaysia
Sartorius Malaysia Sdn. Bhd
Lot L3-E-3B, Enterprise 4
Technology Park Malaysia
Bukit Jalil
57000 Kuala Lumpur, Malaysia
Phone +60.3.8996.0622
Fax +60.3.8996.0755

Singapore
Sartorius Singapore Pte. Ltd
1 Science Park Road,
The Capricorn, #05-08A,
Singapore Science Park II
Singapore 117528
Phone +65.6872.3966
Fax +65.6778.2494

South Korea
Sartorius Korea Ltd.
8th Floor, Solid Space B/D,
PanGyoYeok-Ro 220, Bundang-Gu
SeongNam-Si, GyeongGi-Do, 463-400
Phone +82.31.622.5700
Fax +82.31.622.5799

Thailand
Sartorius (Thailand) Co. Ltd.
129 Rama 9 Road,
Huaykwang
Bangkok 10310
Phone +66.2643.8361-6
Fax +66.2643.8367



◀ www.sartorius.com