

Cubis® II: Ваши весы – ваш выбор



Аналитические весы **124S**

turning science **into solutions**

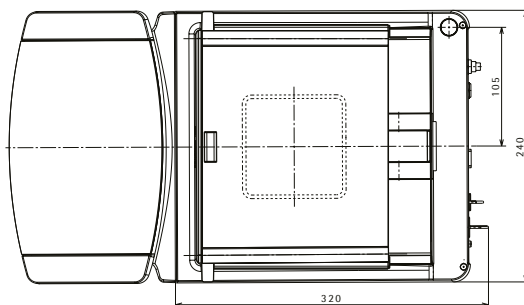
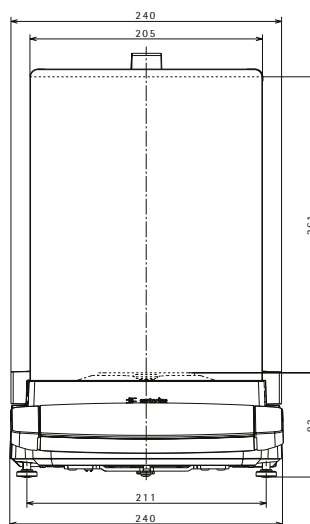
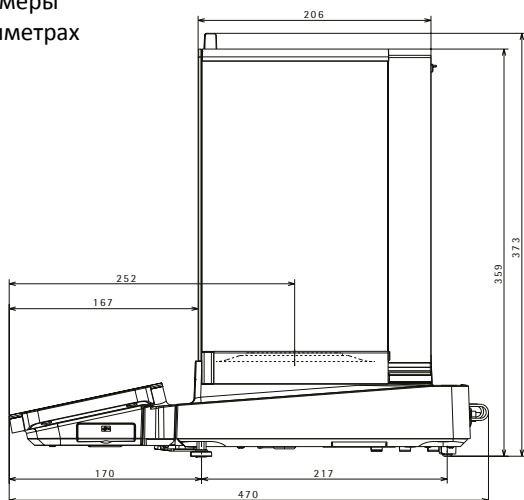
Весовые модули Cubis® II
Аналитические весы, 0.1 мг

| | | |
|---|-------|-----------------|
| | | 124S |
| Действительная цена деления (d) | мг | 0.1 |
| Максимальная нагрузка (Max) | г | 120 |
| Повторяемость при нагрузке 5 % | | |
| Стандартное отклонение, предельное значение | мг | 0.1 |
| Стандартное отклонение, обычное значение | мг | 0.05 |
| Повторяемость при нагрузке, близкой к максимальной | | |
| Стандартное отклонение, предельное значение | мг | 0.1 |
| Стандартное отклонение, обычное значение | мг | 0.05 |
| Нелинейность | | |
| Предельное значение | мг | 0.2 |
| Обычное значение | мг | 0.13 |
| Отклонение при нецентральной нагрузке груза, в соответствии OIML R76 | | |
| Испытательная нагрузка | г | 50 |
| Предельное значение | мг | 0.2 |
| Обычное значение | мг | 0.12 |
| Дрейф чувствительности при t от +10 °С до +30 °С | ppm/K | 1 |
| Максимальная масса тары: не более 100 % от максимальной нагрузки | | |
| Класс точности по OIML R76 | | I |
| Цена поверочного деления (e) по OIML R76 | мг | 1 |
| Минимальная нагрузка (Min) по OIML R76 | мг | 10 |
| Минимальный вес образца согласно п. 41 Фармакопеи США (USP нар. 41) | | |
| Оптимальный минимальный вес | мг | 82 |
| Обычный вес образца | мг | 100 |
| Обычное время стабилизации | с | 1 |
| Обычное время измерения | с | 3 |
| Рекомендуемый калибровочный груз | | |
| Внешний калибровочный груз | г | 100 |
| Класс точности согласно OIML R111-1 | | E2 |
| Размеры | | |
| Весовой модуль (Д × Ш × В)* | мм | 425 x 240 x 373 |
| Размер грузоприемной платформы | мм | 85 x 85 |
| Вес, приблизительно* | кг | 8.2/10.0 |

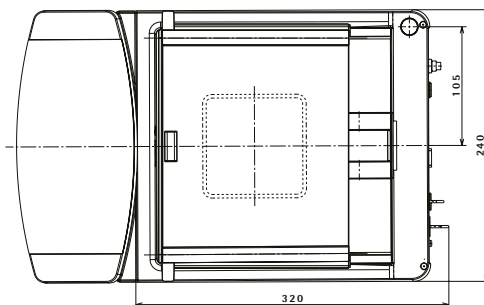
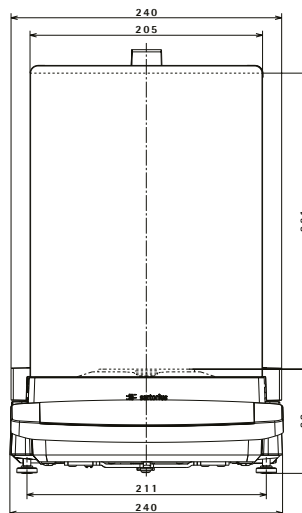
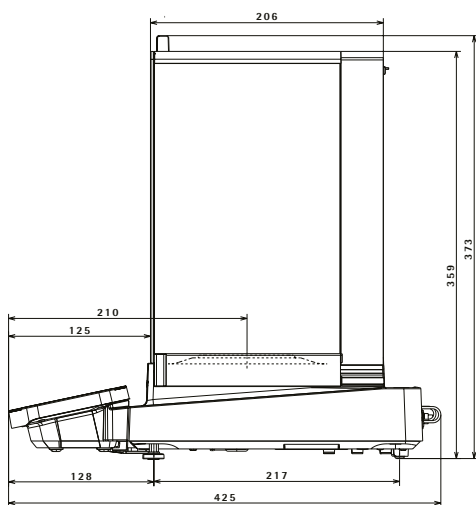
* В зависимости от размера грузоприемной платформы, платформы для взвешивания фильтров и ветрозащитной витрины

Аналитические весы
Все габаритные размеры
приведены в миллиметрах

МСА



МСЕ



Вспомогательные принадлежности

Блок питания для платформы Cubis® II

| Только с адаптером переменного тока YEPS03-15V0 от компании Sartorius | Ед. изм. | Значение |
|--|----------|----------------|
| Первичный | | |
| Напряжение переменного тока | В | 100–240 (±10%) |
| Частота | Гц | 50–60 (±5%) |
| Потребляемый ток, максимум | А | 1,0 |
| Вторичный | | |
| Напряжение постоянного тока при выходном токе 2 А | В | 14,25–15,75 |
| Мощность, максимальная | Вт | 30 |
| Защита от короткого замыкания: Электронная | | |
| Класс защиты в соответствии со стандартом IEC 62368-1 | | I |
| Уровень загрязнения в соответствии со стандартом IEC 61010-1 | | 2 |
| Категория перегрузки по напряжению в соответствии со стандартом IEC 606641-1 | | II |
| Место установки в соответствии со стандартом IEC 62368-1, максимальная высота над уровнем моря | м | 5000 |
| Температура | | |
| При эксплуатации | °С | 0 – +40 |
| При хранении и транспортировке | °С | -20 – +80 |
| Разъем для подключения к сети в соответствии со стандартом IEC 60320-1 / C14: 3-контактный | | |
| Силовой кабель | | |
| Силовой кабель в соответствии со стандартом IEC 60320-1 / C14: 3-контактный двухсторонний штекер для конкретной страны | | |
| Другие характеристики: см. этикетку на адаптере переменного тока | | |

Безопасность электрооборудования

В соответствии со стандартом EN 61010-1 / IEC 61010-1 Требования к обеспечению безопасности электрооборудования для измерений, контроля и лабораторного использования – Часть 1: Общие требования

Электромагнитная совместимость

Устойчивость к помехам

Подходит для использования в промышленных зонах

Переходные выбросы

Класс В

Подходит для использования в жилых районах и районах, которые подключены к сети низкого напряжения, которая также снабжает жилые здания.

Материалы

Корпус: алюминий, литой под давлением, пластик из полибутилентерефталата, оптически осветленное флот-стекло и нержавеющая сталь 1.4401/1.4404, ручки из полиамида, алюминиевое обрамление

Блок управления: алюминий, литой под давлением, окрашенный, флот-стекло и пластик из полибутилентерефталата, полипропилена

Встроенные часы

Максимальное отклонение в месяц (час реального времени): 30 сек

Резервный аккумулятор

Литиевая аккумуляторная батарея: тип CR2032

Ресурс эксплуатации при комнатной температуре, минимум: 10 лет

Значение памяти Alibi

Максимальное количество записей данных: 150 000

Интерфейсы

Технические характеристики интерфейса COM-RS232

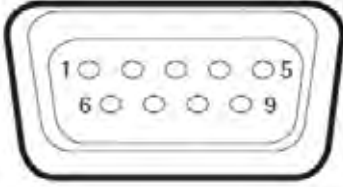
Тип: Последовательный интерфейс

Работа интерфейса: В полностью дуплексном режиме

Уровень: RS232

Подключение: Разъём D-sub, 9-контактный

Назначение контактов:



Контакт 1: Не назначен

Контакт 2: Вывод данных (передача данных)

Контакт 3: Ввод данных (прием данных)

Контакт 4: Не назначен

Контакт 5: Внутреннее заземление

Контакт 6: Не назначен

Контакт 7: Готовность к передаче (CTS)

Контакт 8: Запрос на передачу (RTS)

Контакт 9: Не назначен

Технические характеристики интерфейса USB-A

Система связи: USB-хост (ведущее устройство)

Подключаемые устройства: Принтеры от компании Sartorius, USB-накопители с обновлением программного обеспечения

Технические характеристики интерфейса USB-B

Система связи: USB-устройство (подчиненное устройство)

Тип интерфейса: Виртуальный последовательный интерфейс (виртуальный COM-порт, VCP) и связь «непосредственно с ПК»

Условия окружающей среды

| Место установки | Ед. изм. | Значение |
|--|----------|----------------|
| Напряжение переменного тока | В | 100–240 (±10%) |
| Частота | Гц | 50–60 (±5%) |
| Потребляемый ток, максимум | А | 1,0 |
| Вторичный | | |
| Стандартные лабораторные помещения | | |
| Место установки в соответствии со стандартом IEC 60259-1, максимальная высота над уровнем моря | м | 3 000 |
| Эксплуатировать только в помещениях | | |
| Температура | | |
| При эксплуатации | °С | +5 – +40 |
| При эксплуатации для устройств с оценкой соответствия: См. информацию на идентификационной табличке устройства | | |
| При хранении и транспортировке | °С | -20 – +60 |
| Относительная влажность | | |
| При температуре до 31°С | % | 80 |
| Последующее линейное снижение с 80% при температуре 31°С до 50% при 40°С | | |
| При отсутствии тепла от систем отопления или прямых солнечных лучей | | |
| При отсутствии сквозняков из открытых окон или дверей, систем переменного тока | | |
| При отсутствии вибраций | | |
| При отсутствии зон с «интенсивным движением» (персонал) | | |
| При отсутствии электромагнитных полей | | |
| При отсутствии сухого воздуха | | |

Метеорологические данные

| Код | Позиция |
|-----|---|
| S∅∅ | Стандартная версия, не поверяемая, все единицы измерения |
| S01 | Стандартная версия, не поверяемая, только метрические единицы измерения |
| CCN | Весы с сертификатом об утверждении типа для Китая |
| CEU | Верифицированные весы с сертификатом ЕК об утверждении типа (для стран ЕС, кроме Франции) |
| CFR | Верифицированные весы с сертификатом ЕК об утверждении типа только для Франции |
| OBR | Весы с сертификатом об утверждении типа для Бразилии |
| OIN | Весы с сертификатом об утверждении типа для Индии |
| OJP | Весы с сертификатом об утверждении типа для Японии |
| ORU | Весы с сертификатом об утверждении типа для России |

Ветрозащитные витрины

| Код | Позиция |
|-----|---|
| 0 | Плоская чаша весов из нержавеющей стали без защитного кожуха для весовых модулей. |
| A | Автоматический стеклянный защитный кожух с электроприводом с возможностью обучения для удобного использования и легкой индивидуальной настройки в соответствии с изменяющимися требованиями различных приложений. |
| E | Стеклянная ветрозащитная витрина с ручным управлением для прецизионных весов. |
| F | Защитная витрина из нержавеющей стали для взвешивания фильтров диаметром до 50 мм (опционально, чаши 75 и 90 мм). |
| I | Аналогично защитному экрану А, но также включает в себя встроенный ионизатор для устранения электростатических зарядов на образцах и контейнерах для образцов. |
| M | Автоматический круглый защитный кожух из 100% стекла с электроприводом с возможностью обучения для ультрамикро- и микровесов. |
| R | Плоский защитный кожух для чаши для взвешивания из нержавеющей стали (съёмный, без стеклянных компонентов) для всех прецизионных весов |
| U | Ручная стеклянный защитный кожух аналитической камеры с плавно и широко открывающимися дверцами, которые обеспечивают беспрепятственный доступ к камере для взвешивания без мешающих скоб. |

Программное обеспечение

| Код | Позиция |
|-----|--|
| QP1 | Пакет Q-App Pharma [фармакология] |
| QP2 | Пакет Q-App Advanced Applications [расширенные приложения] |
| QP3 | Пакет Q-App Utilities [служебные программы] |
| QP4 | Пакет Q-App Connectivity [подключение] |










Вспомогательные принадлежности

| Принтеры и средства связи | Кол-во | Номер заказа |
|---|--------|--------------|
| Термопринтер с подачей красителя / термографический принтер для распечатки GLMP на бумаге в форме непрерывной ленты и этикетках | 1 | YDP30 |
| Стандартная бумага и красящая лента, комплект, 90 м, для YDP30 | 1 | 69Y03285 |
| Самоклеящаяся бумага и красящая лента, 90 м, для YDP30 | 1 | 69Y03286 |
| Стандартная термобумага, рулон 24 м, для YDP30 YDP40 | 5 | 69Y03287 |
| Самоклеящаяся термобумага, 13 м рулон, для YDP30 | 5 | 69Y03288 |
| Самоклеящиеся этикетки для YDP30 | | |
| 58 мм × 100 мм | 350 | 69Y03094 |
| 58 мм × 76 мм | 500 | 69Y03093 |
| 58 мм × 30 мм | 1 000 | 69Y03092 |
| Кабель для дисплея, 3 м, для отдельной установки дисплеев и блоков взвешивания, установка осуществляется сервисной службой компании Sartorius или на заводе | 1 | По запросу |
| Соединительный кабель RS232C, 9-контактный, 3 м, для подключения к ПК с 9-контактным интерфейсом COM | 1 | По запросу |
| Sartorius Wedge, программное обеспечение для обмена данными между ПК и весами | 1 | YSW02 |

Вспомогательные принадлежности

| Дисплеи и элементы ввода/вывода | Кол-во | Номер заказа |
|--|---------------|---------------------|
| Дисплей и блок управления с цветным TFT-дисплеем, сенсорным экраном и клавишами | 1 | 69MA0218 |
| Дисплей и блок управления с высококонтрастным дисплеем, сенсорным экраном и клавишами | 1 | YAC01MCA |
| Датчик движения для запуска максимум 4 функций с помощью управления жестами, выбор с помощью меню | 1 | YNS02MS |
| USB-сканер для считывания QR/штрих-кода | 1 | 26787---BS |
| Стойка крепления блока управления для весовых модулей с дискретностью 100 мг 1 г и максимальной нагрузкой >20 кг для поднятия блока управления | 1 | YDH04MS |
| Стойка крепления блока управления для весовых модулей с дискретность 10 мг 100 мг для поднятия блока управления | 1 | YDH03MS |
| Аппаратные средства для калибровки пипеток (полумикро- и аналитические весы) | Кол-во | Номер заказа |
| Набор для калибровки пипеток (аппаратные средства). Состоит из влагоуловителя и всех необходимых адаптеров | 1 | YCP04MS |
| Наборы для определения плотности | Кол-во | Номер заказа |
| Набор для определения плотности твердых и жидких веществ для весовых модулей 0,1 и 0,01 мг. | 1 | YDK03MS |
| Набор для определения плотности твердых и жидких веществ для весовых модулей 1 мг | 1 | YDK04MS |
| Чаши для фильтра, ионизаторы и мерные ложки | Кол-во | Номер заказа |
| Решетчатая чаша для модели с ценой шкалы 10 или 100 мг для взвешивания в лабораторных вытяжных шкафах, защитных ограждениях и на рабочих столах, с уменьшенной ветровой нагрузкой на поверхность чаши для взвешивания, заменяет стандартную чашу | 1 | YWP07MS |
| Антистатическая чаша для взвешивания диаметром 100 мм для модуля взвешивания для полумикро- и аналитических весов с ценой деления шкалы 0,1 или 0,01 мг | 1 | YWP04MS |
| Чаша для взвешивания фильтра (из титана, диаметр 52 мм), для ультрамикро- и микровесов только вместе с защитным кожухом F | 1 | YSH34 |
| Чаша для взвешивания фильтра (из титана, диаметр 75 мм), для ультра-микро или микро весов только вместе с ветрозащитной витриной F | 1 | YSH35 |
| Чаша для взвешивания фильтра (из титана, диаметр 90 мм), для ультра-микро и микро весов только вместе с ветрозащитной витриной F | 1 | YSH36 |
| Ионизирующий нагнетатель для электростатически заряженных образцов | 1 | YIB01-ODR |
| Ионизатор с U-образным электродом на 230 В | 1 | YIB02-230V |
| Ионизатор с U-образным электродом на 115 В | 1 | YIB02-115V |
| Ионизирующий стилус Stat-Pen для разряда электростатически заряженных образцов | 1 | YSTP01 |
| Мерная лодочка из алюминия, 4,5 мг для ультрамикро- и микровесов | 250 | 6565-250 |
| Мерная лодочка из алюминия, 52 мг для ультрамикро- и микровесов | 50 | 6566-50 |
| Мерная лодочка из хромоникелевой стали, Д 90 мм x Ш 32 мм x В 8 мм | 1 | 641214 |
| Другие вспомогательные принадлежности | Кол-во | Номер заказа |
| Крюк для взвешивания под весами для прецизионных весов с ценой деления 100 мг 1 г и максимальной нагрузкой >20 кг, не для верифицированных моделей | 1 | 69EA0040 |
| Столы для взвешивания | Кол-во | Номер заказа |
| Из синтетического камня, антивибрационный | 1 | YWT03 |
| Из древесины с синтетическим камнем | 1 | YWT09 |
| Настенная консоль | 1 | YWT04 |

Вспомогательные принадлежности

| Климатические модули | Кол-во | Номер заказа |
|---|---|---------------|
| Климатический модуль, не калиброванный, для защитного кожуха А или I, и пользовательским интерфейсом MCA | 1 | YCM20MC |
| Калибровка климатического модуля YCM20MC с выдачей сертификата калибровки DAkkS (Немецкий центр сертификации) | 1 | YCM20DAkkS |
| Климатический модуль с сертификатом калибровки DAkkS для защитного кожуха А или I, и пользовательским интерфейсом MCA | 1 | YCM20MC-DAkkS |
| Башня для климатического модуля, для монтажа YCM20MC; может быть перенесена на все весовые модули Cubis II с пользовательским интерфейсом MCA | 1 | YCM20MC Tower |
| Гибкий держатель образцов | Кол-во | Номер заказа |
| Для взвешивания сосудов и фильтров диаметром до 120 мм, заменяет оригинальную чашу для взвешивания, для полумикро- и аналитических весов | 1 | YFH01MS |
| Держатели из титана для аналитических и полумикровесов | Кол-во | Номер заказа |
| Чаша для взвешивания Q-Grid для весов на 10 или 100 мг | 1 | YWP07MS |
| Для коронарных стентов (до 38 мм), для ультрамикро- и микровесов | 1 | YSH10 |
| |  | |
| Для пробирок с безопасным замком, 1,5 - 2 мл, для ультрамикро- и микровесов | 1 | YSH13 |
| |  | |
| Для пробирок с безопасным замком, 1,5 - 2 мл, для полумикро- и аналитических весов | 1 | YSH15 |
| |  | |
| Для пробирок с безопасным замком до 5 мл | 1 | YSH19 |
| |  | |
| Для виал | 1 | YSH23 |
| |  | |
| Для лодочек для взвешивания | 1 | YSH26 |
| |  | |
| Для фильтров диаметром 150 мм | 1 | YSH30 |
| |  | |
| Для сосудов для титрования и круглодонных колб | 1 | YSH37 |
| |  | |
| Для шприцов, вертикальные | 1 | YSH46 |
| |  | |