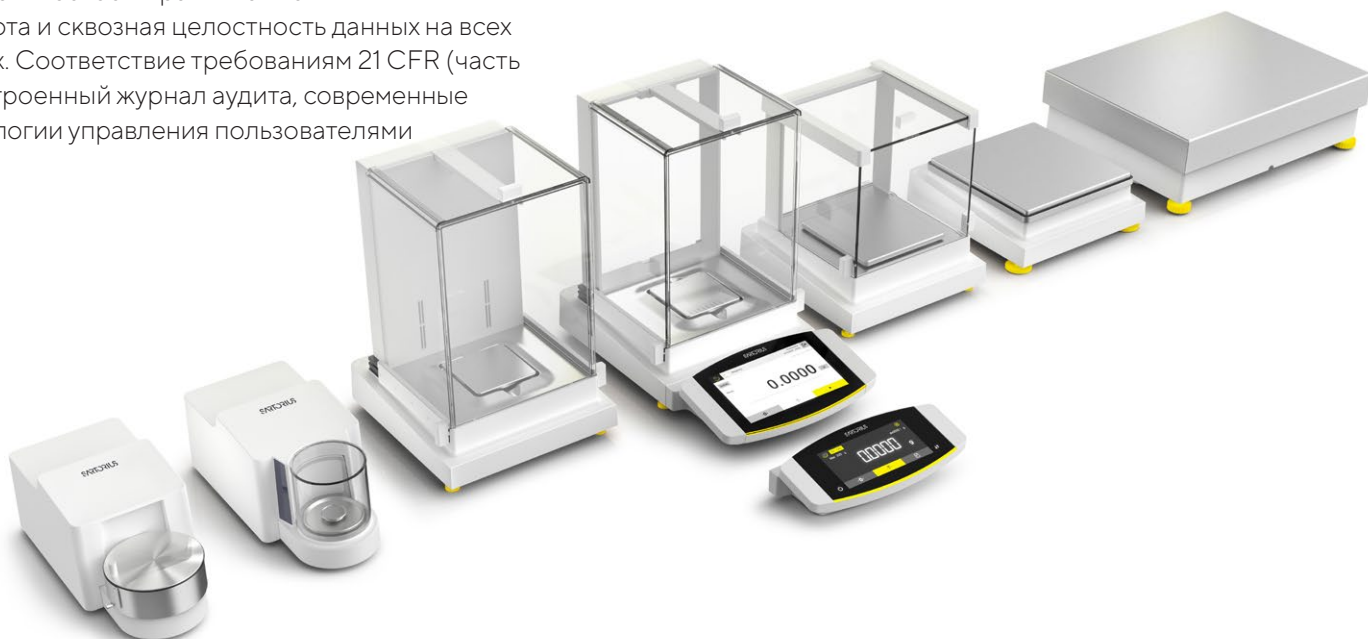


Cubis® II

Новое поколение модульных весов премиум-класса

Особенности

- Отличные характеристики. Монолитная система взвешивания, встроенные датчики климата, индивидуальные держатели образцов
- Безошибочная работа. Индивидуальные рабочие процедуры QApp, моторизованное автоматическое выравнивание*
- Полнота и сквозная целостность данных на всех этапах. Соответствие требованиям 21 CFR (часть 11), встроенный журнал аудита, современные технологии управления пользователями
- Отличная сервисная поддержка. Интегрированный статус-центр, встроенные сервисные функции профилактического обслуживания по аккредитованным стандартам



* Для всех моделей с максимальной нагрузкой до 8,2 кг включительно

Описание прибора

Модульная система взвешивания Cubis® II может быть собрана в индивидуальной конфигурации с использованием различных компонентов. Комбинируя блок индикации, весовой модуль, ветрозащитную витрину, пакеты программного обеспечения для различных применений и функций, а также широкий ассортимент аксессуаров вы получаете весы Cubis® II, индивидуально адаптированные к различным задачам взвешивания. Модельный ряд лабораторных весов премиум-класса Cubis® II с диапазоном максимальных нагрузок от 2,1 г до 70 кг и ценой деления от 0,1 мкг до 1 г позволяет подобрать идеальную модель для любой задачи.

Блоки индикации и управления Cubis® II



Тип	MCA	Тип	MCE
Дисплей	Большой высокопроизводительный сенсорный тонкопленочный цветной дисплей, диагональ 7 дюймов, формат 16:9, новый пользовательский интерфейс	Дисплей	Высокотехнологичный сенсорный тонкопленочный дисплей с четким, легко читаемым и простым в эксплуатации пользовательским интерфейсом
Программное обеспечение	Установленный изготовителем стандартный набор основных приложений для взвешивания (не требуют лицензии), а также пакеты специальных приложений для взвешивания и расширения функционала (требуются лицензии)	Программное обеспечение	Установленный изготовителем стандартный набор основных приложений для взвешивания
Эксплуатация	Активация сенсорной клавишей, бесконтактная эксплуатация с использованием ИК-сенсора (ветрозащитная витрина М) или датчика жестов (дополнительная комплектация), обучаемость	Эксплуатация	Активация сенсорной клавишей, бесконтактная эксплуатация с использованием ИК-сенсора (ветрозащитная витрина М) или датчика жестов (дополнительная комплектация), обучаемость

Технические характеристики

Блоки взвешивания Cubis® II Ультрамикровесы 0,0001 мг

		2.7S
Действительная цена деления (d)	мг	0,0001
Максимальная нагрузка (Max)	г	2,1
Воспроизводимость при 5%-й нагрузке		
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	0,0002
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	0,00015
Воспроизводимость при нагрузке, приближенной к макс		
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	0,00025
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	0,00018
Отклонение от линейности		
Допуск	мг	0,0009
Типовое значение	мг	0,0007
Отклонение при нецентральной нагрузке, позиции согласно OIML R76		
Нагрузка	г	1
Допуск	мг	0,0007
Типовое значение	мг	0,0005
Температурный дрейф чувствительности в диапазоне от +10° C до +30° C	ppm	1
Максимальная масса тары: меньше 100% от максимальной нагрузки		
Класс точности согласно директиве 2014 31 EU		I
Поверочное деление (e) согласно директиве 2014 31 EU	мг	1
Минимальная масса взвешивания (мин.) согласно директиве 2014 31 EU	мг	0,01
Минимальная навеска согласно USP (Фармакопея США), глава 41		
Оптимальная минимальная навеска	мг	0,082
Типовая минимальная навеска	мг	0,3
Типовое время стабилизации	с	7
Типовое время измерения	с	10
Рекомендованная калибровочная масса		
Внешняя контрольная масса	г	2
Класс точности согласно OIML R111-1		E2
Размеры		
Весовой модуль MCE MCA (Д × Ш × В)*	мм	340 x 139 x 129
Электронный модуль MCE (Д × Ш × В)	мм	315 x 240 x 61
Электронный модуль MCA (Д × Ш × В)	мм	355 x 240 x 61
Размеры весовой чаши	мм	Ø 20
Чаша для взвешивания фильтров	мм	Ø 50
Масса, прибл.*	кг	6,4 7,1

* В зависимости от размеров весовой чаши, чаши ветрозащитной витрины и ветрозащитного экрана

Блоки взвешивания Cubis® II

Микровесы 0,001 мг

		10.6S	6.6S	3.6P
Действительная цена деления (d)	мг	0,001	0,001	0,001 0,002 0,005
Максимальная нагрузка (Max)	г	10,1	6,1	1,1 2,1 3,1
Воспроизводимость при 5%-й нагрузке				
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	0,001	0,001	0,003
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	0,0005	0,0005	0,0005
Воспроизводимость при нагрузке, приближенной к макс				
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	0,001	0,001	0,005
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	0,0006	0,0006	0,0006
Отклонение от линейности				
Допуск	мг	0,004	0,004	0,004
Типовое значение	мг	0,003	0,003	0,003
Отклонение при нецентральной нагрузке, позиции согласно OIML R76				
Нагрузка	г	5	2	1
Допуск	мг	0,004	0,004	0,005
Типовое значение	мг	0,003	0,003	0,003
Температурный дрейф чувствительности в диапазоне от +10° C до +30° C	ppm	1	1	1
Максимальная масса тары: меньше 100% от максимальной нагрузки				
Класс точности согласно директиве 2014 31 EU		I	I	I
Поверочное деление (e) согласно директиве 2014 31 EU		1	1	1
Минимальная масса взвешивания (мин.) согласно директиве 2014 31 EU	мг	0,1	0,1	0,1
Минимальная навеска согласно USP (Фармакопея США), глава 41				
Оптимальная минимальная навеска	мг	0,82	0,82	0,82
Типовая минимальная навеска	мг	0,82	0,82	0,82
Типовое время стабилизации	с	5	5	5
Типовое время измерения	с	8	8	8
Рекомендованная калибровочная масса				
Внешняя контрольная масса	г	10	5	3
Класс точности согласно OIML R111-1		E2	E2	E2
Размеры				
Весовой модуль MCE MCA (Д × Ш × В)*	мм	340 x 139 x 129	340 x 139 x 129	340 x 139 x 129
Электронный модуль MCE (Д × Ш × В)	мм	315 x 240 x 61	315 x 240 x 61	315 x 240 x 61
Электронный модуль MCA (Д × Ш × В)	мм	355 x 260 x 61	355 x 260 x 61	355 x 260 x 61
Размеры весовой чаши	мм	Ø 30	Ø 30	Ø 30
Чаша для взвешивания фильтров	мм	Ø 50	Ø 50	Ø 50
Масса, пригл.*	кг	6,4 7,1	6,4 7,1	6,4 7,1

* В зависимости от размеров весовой чаши, чаши ветрозащитной витрины и ветрозащитного экрана

Блоки взвешивания Cubis® II
Полумикровесы 0,01 мг

		225S	225P	125S	125P
Действительная цена деления (d)	мг	0,01	0,01 0,02 0,05	0,01	0,01 0,1
Максимальная нагрузка (Max)	г	220	60 120 220	120	60 120
Воспроизводимость при 5%-й нагрузке					
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	0,015	0,015	0,015	0,015
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	0,01	0,01	0,01	0,01
Воспроизводимость при нагрузке, приближенной к макс					
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	0,025	0,04	0,025	0,06
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	0,02	0,02	0,02	0,02
Отклонение от линейности					
Допуск	мг	0,1	0,15	0,1	0,15
Типовое значение	мг	0,065	0,1	0,065	0,1
Отклонение при нецентральной нагрузке, позиции согласно OIML R76					
Нагрузка	г	100	100	50	50
Допуск	мг	0,15	0,2	0,15	0,2
Типовое значение	мг	0,1	0,1	0,1	0,1
Температурный дрейф чувствительности в диапазоне от +10° C до +30° C	ppm	1	1	1	1
Максимальная масса тары: меньше 100% от максимальной нагрузки					
Класс точности согласно директиве 2014 31 EU		I	I	I	I
Поверочное деление (e) согласно директиве 2014 31 EU		1	1	1	1
Минимальная масса взвешивания (мин.) согласно директиве 2014 31 EU	мг	1	1	1	1
Минимальная навеска согласно USP (Фармакопея США), глава 41					
Оптимальная минимальная навеска	мг	8,2	8,2	8,2	8,2
Типовая минимальная навеска	мг	13	13	13	13
Типовое время стабилизации	с	2	2	2	2
Типовое время измерения	с	6	6	6	6
Рекомендованная калибровочная масса					
Внешняя контрольная масса	г	200	200	100	100
Класс точности согласно OIML R111-1		E2	E2	E2	E2
Размеры					
Весовой модуль MCE MCA (Д × Ш × В)*	мм	404 x 240 x 373			
Электронный модуль MCE (Д × Ш × В)	мм	315 x 240 x 61			
Электронный модуль MCA (Д × Ш × В)	мм	355 x 240 x 61			
Размеры весовой чаши	мм	85 x 85			
Масса, приibl.*	кг	10,2 11,7			

* В зависимости от размеров весовой чаши, чаши ветрозащитной витрины и ветрозащитного экрана

Блоки взвешивания Cubis® II

Аналитические весы 0,1 мг

		524S	524P	324S	324P	224S	124S
Действительная цена деления (d)	мг	0,1	0,1 0,2 0,5	0,1	0,1 0,2 0,5	0,1	0,1
Максимальная нагрузка (Max)	г	520	120 240 520	320	80 160 320	220	120
Воспроизводимость при 5%-й нагрузке							
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,1
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Воспроизводимость при нагрузке, приближенной к макс							
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	0,1	0,15	0,1	0,1	0,07	0,1
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Отклонение от линейности							
Допуск	мг	0,4	0,5	0,3	0,5	0,2	0,2
Типовое значение	мг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,13	0,13
Отклонение при нецентральной позиции нагрузки, позиции согласно OIML R76							
Нагрузка	г	200	200	200	200	100	50
Допуск	мг	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2
Типовое значение	мг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,12	0,12
Температурный дрейф чувствительности в диапазоне от +10° C до +30° C	ppm	1	1	1	1	1	1
Максимальная масса тары: меньше 100% от максимальной нагрузки							
Класс точности согласно директиве 2014 31 EU		I	I	I	I	I	I
Поверочное деление (e) согласно директиве 2014 31 EU	мг	1	1	1	1	1	1
Минимальная масса взвешивания (мин.) согласно директиве 2014 31 EU	мг	10	10	10	10	10	10
Минимальная навеска согласно USP (Фармакопея США), глава 41							
Оптимальная минимальная навеска	мг	82	82	82	82	82	82
Типовая минимальная навеска	мг	82	82	82	82	100	100
Типовое время стабилизации	с	1	1	1	1	1	1
Типовое время измерения	с	3	3	3	3	3	3
Рекомендованная калибровочная масса							
Внешняя контрольная масса	г	500	500	300	300	200	100
Класс точности согласно OIML R111-1		E2	E2	E2	E2	E2	E2
Размеры							
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	425 x 240 x 373					
Размеры весовой чаши	мм	85 x 85					
Масса, пригл.*	кг	8,2 10,0					

* В зависимости от размеров весовой чаши, чаши ветрозащитной витрины и ветрозащитного экрана

Блоки взвешивания Cubis® II

Высокоточные весы

		5203S	5203P	3203S	2203S	2203P	1203S
Действительная цена деления (d)	мг	1	1 2 5	1	1	1 10	1
Максимальная нагрузка (Max)	г	5200	1200 2400 5200	3200	2200	1010 2200	1200
Воспроизводимость при 5%-й нагрузке							
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	1	1	1	0,7	0,7	0,7
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Воспроизводимость при нагрузке, приближенной к макс							
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	1	1	1	1	1	0,7
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Отклонение от линейности							
Допуск	мг	5	5	5	3	5	2
Типовое значение	мг	2	3	2	2	3	1
Отклонение при нецентральной нагрузке, позиции согласно OIML R76							
Нагрузка	г	2000	2000	1000	1000	1000	500
Допуск	мг	2	2	2	2	3	2
Типовое значение	мг	1	1	1	1	2	1
Температурный дрейф чувствительности в диапазоне от +10° C до +30° C	ppm	1	1	1	1	1	1,5
Максимальная масса тары: меньше 100% от максимальной нагрузки							
Класс точности согласно директиве 2014 31 EU		I	I	I	I	I	I
Поверочное деление (e) согласно директиве 2014 31 EU	мг	10	10	10	10	10	10
Минимальная масса взвешивания (мин.) согласно директиве 2014 31 EU	мг	100	100	100	100	100	100
Минимальная навеска согласно USP (Фармакопея США), глава 41							
Оптимальная минимальная навеска	мг	820	820	820	820	820	820
Типовая минимальная навеска	мг	1200	1200	1200	1000	1000	1000
Типовое время до стабилизации	с	1	1	1	1	1	1
Типовое время измерения	с	2	2	2	1,5	1,5	1,5
Рекомендованная калибровочная масса							
Внешняя контрольная масса	г	5000	5000	3000	2000	1000	1000
Класс точности согласно OIML R111-1		E2	E2	E2	E2	E2	E2
Размеры							
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	425 x 240 x 122 284 373					
Размеры весовой чаши	мм	140 x 140					
Масса, пригл.*	кг	5,9 7,5 9,4 10,2					

* В зависимости от размеров весовой чаши, чаши ветрозащитной витрины и ветрозащитного экрана

Блоки взвешивания Cubis® II

Высокоточные весы

		623S	623P	323S	14202S	14202P
Действительная цена деления (d)	мг	1	1 2 5	1	10	10 20 50
Максимальная нагрузка (Max)	г	620	150 300 620	320	14200	3500 7000 14200
Воспроизводимость при 5%-й нагрузке						
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	0,7	1	0,7	10	10
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	0,4	0,4	0,4	5	5
Воспроизводимость при нагрузке, приближенной к макс						
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	0,7	1	0,7	10	10
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	0,5	0,5	0,5	5	5
Отклонение от линейности						
Допуск	мг	2	5	2	30	50
Типовое значение	мг	0,6	1,5	0,6	10	20
Отклонение при нецентральной нагрузке, позиции согласно OIML R76						
Нагрузка	г	200	200	200	5000	5000
Допуск	мг	2	4	2	20	40
Типовое значение	мг	1	3	1	10	10
Температурный дрейф чувствительности в диапазоне от +10° С до +30° С	ppm	2	2	2	1,5	1,5
Максимальная масса тары: меньше 100% от максимальной нагрузки						
Класс точности согласно директиве 2014 31 EU		II	II	II	II	II
Поверочное деление (e) согласно директиве 2014 31 EU	мг	10	10	10	100	100
Минимальная масса взвешивания (мин.) согласно директиве 2014 31 EU	мг	20	20	20	1000	1000
Минимальная навеска согласно USP (Фармакопея США), глава 41						
Оптимальная минимальная навеска	мг	820	820	820	8200	8200
Типовая минимальная навеска	мг	820	820	820	8200	8200
Типовое время до стабилизации	с	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Типовое время измерения	с	1	1	1	1,5	1,5
Рекомендованная калибровочная масса						
Внешняя контрольная масса	г	500	500	200	14000	14000
Класс точности согласно OIML R111-1		E2	E2	E2	E2	E2
Размеры						
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	425 x 240 x 122 284 373			425 x 240 x 95	
Размеры весовой чаши	мм	140 x 140			206 x 206	
Масса, приibl.*	кг	5,9 7,5 9,4 10,2			5,4	

* В зависимости от размеров весовой чаши, чаши ветрозащитной витрины и ветрозащитного экрана

Блоки взвешивания Cubis® II

Высокоточные весы

		10202S	8202S	6202S	6202P	5202S	4202S	2202S
Действительная цена деления (d)	мг	10	10	10	10 20 50	10	10	10
Максимальная нагрузка (Max)	г	10200	8200	6200	1500 3000 6200	5200	4200	2200
Воспроизводимость при 5%-й нагрузке								
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	7	7	7	7	6	7	7
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	5	4	4	4	2	4	4
Воспроизводимость при нагрузке, приближенной к макс								
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	7	7	7	40	6	7	7
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	5	4	4	15	2	4	4
Отклонение от линейности								
Допуск	мг	20	20	20	50	10	20	20
Типовое значение	мг	6	6	6	20	5	6	6
Отклонение при нецентральной нагрузке, позиции согласно OIML R76								
Нагрузка	г	5000	5000	2000	2000	2000	2000	1000
Допуск	мг	20	30	20	30	10	30	20
Типовое значение	мг	10	10	10	30	5	10	10
Температурный дрейф чувствительности в диапазоне от +10° C до +30° C	ppm	1,5	2	2	2	2	2	2
Максимальная масса тары: меньше 100% от максимальной нагрузки								
Класс точности согласно директиве 2014 31 EU		II	II	II	II	I	II	II
Поверочное деление (e) согласно директиве 2014 31 EU	мг	100	100	100	100	100	100	100
Минимальная масса взвешивания (мин.) согласно директиве 2014 31 EU	мг	1000	500	500	500	1000	500	500
Минимальная навеска согласно USP (Фармакопея США), глава 41								
Оптимальная минимальная навеска	мг	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200
Типовая минимальная навеска	мг	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200
Типовое время до стабилизации	с	0,8	1	1	1	0,8	1	0,8
Типовое время измерения	с	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1
Рекомендованная калибровочная масса								
Внешняя контрольная масса	г	10000	7000	5000	5000	5000	3000	1500
Класс точности согласно OIML R111-1		E2	E2	E2	E2	E2	E2	E2
Размеры								
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	425 x 240 x 95				425 x 240 x 122 284 373	425 x 240 x 95	
Размеры весовой чаши	мм	206 x 206				140 x 140	206 x 206	
Масса, прикл.*	кг	5,4				5,9 7,5 9,4 10,2	5,4	

* В зависимости от размеров весовой чаши, чаши ветрозащитной витрины и ветрозащитного экрана

Блоки взвешивания Cubis® II

Высокоточные весы

		1202S	12201S	8201S	5201S
Действительная цена деления (d)	мг	10	100	100	100
Максимальная нагрузка (Max)	г	1200	12200	8200	5200
Воспроизводимость при 5%-й нагрузке					
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	7	50	50	50
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	4	20	20	20
Воспроизводимость при нагрузке, приближенной к макс					
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	7	50	50	50
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	4	20	20	20
Отклонение от линейности					
Допуск	мг	20	100	100	100
Типовое значение	мг	6	30	30	20
Отклонение при нецентральной нагрузке, позиции согласно OIML R76					
Нагрузка	г	500	5000	5000	2000
Допуск	мг	20	200	200	200
Типовое значение	мг	10	100	100	100
Температурный дрейф чувствительности в диапазоне от +10° C до +30° C	ppm	2	4	4	4
Максимальная масса тары: меньше 100% от максимальной нагрузки					
Класс точности согласно директиве 2014 31 EU		II	II	II	II
Поверочное деление (e) согласно директиве 2014 31 EU	мг	100	1000	1000	1000
Минимальная масса взвешивания (мин.) согласно директиве 2014 31 EU	мг	500	5000	5000	5000
Минимальная навеска согласно USP (Фармакопея США), глава 41					
Оптимальная минимальная навеска	мг	8200	82000	82000	82000
Типовая минимальная навеска	мг	8200	82000	82000	82000
Типовое время до стабилизации	с	0,8	0,8	0,8	0,8
Типовое время измерения	с	1	1	1	1
Рекомендованная калибровочная масса					
Внешняя контрольная масса	г	700	12000	8000	5000
Класс точности согласно OIML R111-1		E2	F1	F1	F1
Размеры					
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	425 x 240 x 95			
Размеры весовой чаши	мм	206 x 206			
Масса, приibl.*	кг	5,4			

* В зависимости от размеров весовой чаши, чаши ветрозащитной витрины и ветрозащитного экрана

Блоки взвешивания Cubis® II

Большегрузные весы

		32202P	70201S	50201S	36201S	36201P
Действительная цена деления (d)	мг	10 100	100	100	100	100 1000
Максимальная нагрузка (Max)	г	4200 32200	70200	50200	36200	10200 36200
Воспроизводимость при 5%-й нагрузке						
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	40	100	100	100	100
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	20	40	40	20	20
Воспроизводимость при нагрузке, приближенной к макс						
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	40 100	100	100	100	100
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	20 50	40	40	50	20
Отклонение от линейности						
Допуск	мг	200	500	500	200	200
Типовое значение	мг	100	150	150	100	100
Отклонение при нецентральной нагрузке, позиции согласно OIML R76						
Нагрузка	г	10000	20000	20000	10000	10000
Допуск	мг	200	500	500	300	300
Типовое значение	мг	100	300	300	200	200
Температурный дрейф чувствительности в диапазоне от +10° C до +30° C	ppm	2	2	2	2	2
Максимальная масса тары: меньше 100% от максимальной нагрузки						
Класс точности согласно директиве 2014 31 EU		–	II	II	II	II
Поверочное деление (e) согласно директиве 2014 31 EU	мг	–	1000	1000	1000	1000
Минимальная масса взвешивания (мин.) согласно директиве 2014 31 EU	мг	–	5000	5000	5000	5000
Минимальная навеска согласно USP (Фармакопея США), глава 41						
Оптимальная минимальная навеска	мг	8200	82000	82000	82000	82000
Типовая минимальная навеска	мг	8200	82000	82000	82000	82000
Типовое время до стабилизации	с	2	1,5	1,5	1,5	1,5
Типовое время измерения	с	2	1,5	1,5	2	2
Рекомендованная калибровочная масса						
Внешняя контрольная масса	г	30000	70000	50000	30000	30000
Класс точности согласно OIML R111-1		F1	F1	F1	F1	F1
Размеры						
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	412 x 400 x 126 159				
Размеры весовой чаши	мм	400 x 300 Ø 233				
Масса, приibl.*	кг	15,8 17,1				

* В зависимости от размеров весовой чаши, чаши ветрозащитной витрины и ветрозащитного экрана

Блоки взвешивания Cubis® II

Большегрузные весы

		20201S	11201S	70200S	36200S
Действительная цена деления (d)	мг	100	100	1000	1000
Максимальная нагрузка (Max)	г	20200	11200	70200	36200
Воспроизводимость при 5%-й нагрузке					
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	100	100	500	500
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	20	20	200	200
Воспроизводимость при нагрузке, приближенной к макс					
Стандартное отклонение значений нагрузки, допуск	мг	100	100	500	500
Стандартное отклонение значений нагрузки, типовое значение	мг	20	20	200	200
Отклонение от линейности					
Допуск	мг	200	200	1000	1000
Типовое значение	мг	60	60	200	200
Отклонение при нецентральной позиции нагрузки, позиции согласно OIML R76					
Нагрузка	г	5000	5000	20000	10000
Допуск	мг	300	300	1000	1000
Типовое значение	мг	200	200	600	500
Температурный дрейф чувствительности в диапазоне от +10° C до +30° C	ppm	2	2	3	3
Максимальная масса тары: меньше 100% от максимальной нагрузки					
Класс точности согласно директиве 2014 31 EU		II	II	II	II
Поверочное деление (e) согласно директиве 2014 31 EU	мг	1000	1000	10000	1000
Минимальная масса взвешивания (мин.) согласно директиве 2014 31 EU	мг	5000	5000	50000	50000
Минимальная навеска согласно USP (Фармакопея США), глава 41					
Оптимальная минимальная навеска	мг	82000	82000	820000	820000
Типовая минимальная навеска	мг	82000	82000	820000	820000
Типовое время до стабилизации	с	1,5	1,5	1	1
Типовое время измерения	с	2	2	1,2	1,2
Рекомендованная калибровочная масса					
Внешняя контрольная масса	г	20000	10000	70000	30000
Класс точности согласно OIML R111-1		F1	F1	F1	F1
Размеры					
Весовой модуль (Д × Ш × В)*	мм	412 x 400 x 126 159			
Размеры весовой чаши	мм	400 x 300 Ø 233			
Масса, приibl.*	кг	15,8 17,1			

* В зависимости от размеров весовой чаши, чаши ветрозащитной витрины и ветрозащитного экрана

Дополнительное оборудование

Блок питания Cubis® II

Использовать только блок питания переменного тока Sartorius YEPS03-15V0

	Единица измер.	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, максимум	Вт	30
Защита от короткого замыкания: электронная		
Класс защиты согласно IEC 62368-1		I
Уровень загрязнения согласно IEC 61010-1		2
Категория перенапряжения согласно IEC 60664-1		II
Место установки согласно IEC 62368-1, максимальная высота над уровнем моря	м	5000
Температура		
При эксплуатации	°C	0 – +40
При хранении и транспортировке	°C	–20 – +80
Разъем для подключения к сети питания согласно IEC 60320-1 C14: 3-контактный		
Кабель питания		
Кабель питания согласно IEC 60320-1 C14: 3-контактный двухсторонний штекер для конкретной страны эксплуатации		
Прочая информация: см. этикетку на блоке питания		
Безопасность электрического оборудования		
Согласно нормам EN 61010-1 IEC 61010-1 «Требования по безопасности для электрооборудования при проведении измерений, контроле и использовании в лабораторных условиях — часть 1: общие требования»		
Электромагнитная совместимость		
Помехоустойчивость		
Может использоваться в промышленных зонах		
Излучаемые помехи		
Класс В		
Пригоден для эксплуатации в жилых районах и районах с подключением к сетям питания низкого напряжения, которые также снабжают энергией жилые районы.		
Материалы		
Корпус: алюминиевое литье под давлением, пластмасса PBT, листовое стекло Optiwhite и нержавеющая сталь 1.4401 1.4404, полиамидные ручки, алюминиевая отделка		
Блок управления: алюминиевое литье под давлением, окрашенное, листовое стекло и пластмасса PBT, полипропилен		
Встроенные часы		
Максимальное отклонение за месяц (ч.р.в.): 30 с		
Резервная батарея		
Литиевая батарея: тип CR2032		
Срок эксплуатации при комнатной температуре, минимум: 10 лет		
Объем алиби-памяти		
Максимальное количество записей в базе данных: 150,000		
Контрольный журнал		
Максимальное количество записей данных: 300,000		

Интерфейсы

Спецификации для интерфейса COM-RS232

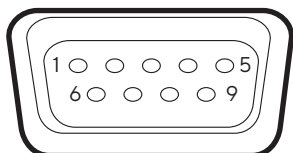
Тип интерфейса: последовательной передачи данных

Режим работы порта: полный дуплекс

Уровень: RS232

Соединение: разъем D-sub, 9-штырьковый

Схема назначения выводов:



Контакт 1: не назначен

Контакт 2: вывод данных (TxD)

Контакт 3: ввод данных (RxD)

Контакт 4: не назначен

Контакт 5: внутреннее заземление

Контакт 6: не назначен

Контакт 7: свободен для передачи (CTS)

Контакт 8: запрос на передачу (RTS)

Контакт 9: не назначен

Спецификации для интерфейса USB-A

Соединение: USB-хост (ведущий)

Подключаемые устройства: принтеры Sartorius, USB-накопители с обновлениями программного обеспечения

Спецификации для интерфейса USB-B

Соединение: USB-устройство (ведомое)

Тип интерфейса: виртуальный последовательный интерфейс (виртуальный COM-порт, VCP) и соединение «PC direct»

Ветрозащитные витрины

Код	Элемент
O	Без ветрозащитной витрины для весовых модулей с плоской весовой чашей из нержавеющей стали.
A	Автоматическая механизированная стеклянная ветрозащитная витрина с функцией обучения, удобная в эксплуатации и легко настраиваемая под изменение требований различных приложений.
E	Ручная стеклянная ветрозащитная витрина для прецизионных весов (d=1мг).
F	Ручная ветрозащитная витрина из нержавеющей стали для взвешивания фильтров диаметром до 50 мм (дополнительно доступны чаши для фильтров диаметром 75 мм и 90 мм).
I	Аналогично ветрозащитной витрине A, но также со встроенным ионизатором для удаления искажений от электростатических зарядов на образцах и контейнерах.
M	Автоматическая механизированная цилиндрическая ветрозащитная витрина (100%-е стекло) с функцией обучения для ультрамикровесов и микровесов.
R	Открытая ветрозащитная витрина из нержавеющей стали (съемная, без стеклянных элементов) для всех моделей прецизионных весов (d=1мг).
U	Ручная стеклянная ветрозащитная витрина для аналитических весов с плавно и широко открывающимися дверцами, обеспечивающими сквозной доступ к измерительной камере (без использования каркаса)

Программное обеспечение

Код	Элемент
QP1	Пакет QApp Pharma (Фармацевтика)
QP2	Пакет QApp Advanced applications (Расширенные приложения)
QP3	Пакет QApp Utilities (Служебные)
QP4	Пакет QApp Connectivity (Подключение)

Параметры окружающей среды

	Единица измер.	Значение
Место установки		
Напряжение переменного тока	В	100-240 (±10%)
Частота	Гц	50-60 (±5%)
Потребление тока, максимум	А	1,0
Вспомогательный		
Стандартные лабораторные помещения		
Место установки согласно IEC 60259-1, максимальная высота над уровнем моря	м	3000
Для эксплуатации только в помещениях		
Температура		
При эксплуатации	°C	+5 - +40
При эксплуатации приборов, прошедших оценку на соответствие: см. информацию на идентификационной табличке прибора		
При хранении и транспортировке	°C	-20 - +60
Относительная влажность		
При температурах не выше 31° C	%	80
Затем линейное снижение с 80% при 31° C до 50% при 40° C		
Не допускать нагрева прибора от систем отопления или прямого солнечного света		
Не допускать воздействия сквозняков от открытых окон, дверей или в результате работы систем кондиционирования воздуха		
Не подвергать воздействию вибраций		
Не размещать в помещениях с интенсивным движением (персонала)		
Не допускать воздействия электромагнитных полей		
Не допускать воздействия сухого воздуха		

Метрологические данные

Код	Элемент
SØØ	Стандартная версия, без поверки, все единицы
S01	Стандартная версия, без поверки, только метрические единицы
CCN	Весы с сертификатом об утверждении типа для Китая
CEU	Весы поверенные с сертификатом ЕС об утверждении типа (для ЕС, за исключением Франции)
CFR	Весы поверенные с сертификатом ЕС 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

Дополнительное оборудование

Принтеры и средства подключения	Количество	Артикул
Термотрансферный принтер термопринтер для распечаток GLMP на рулонной бумаге и этикетках	1	YDP30
Лабораторный термотрансферный принтер YDP30 с подключением через USB и Ethernet	1	YDP30-NET
Беспроводной наноадаптер для USB	1	YWLAN01MS
Беспроводной наномаршрутизатор для Wi-Fi	1	YWLAN02MS
Стандартная рулонная бумажная лента для печати, комплект, 90 м, для YDP30	1	69Y03285
Самоклеящаяся рулонная бумажная лента для печати, комплект, 90 м, для YDP30	1	69Y03286
Стандартная термобумага, рулоны 24 м, для YDP30 YDP40	5	69Y03287
Самоклеящаяся термобумага, рулоны 13 м, для YDP30	5	69Y03288
Самоклеящиеся этикетки для YDP30		
58 мм × 100 мм	350	69Y03094
58 мм × 76 мм	500	69Y03093
58 мм × 30 мм	1000	69Y03092
Индикация и элементы ввода вывода данных	Количество	Артикул
Блок управления MCE	1	69MS0218
Блок управления MCA для весов с автоматической ветрозащитной витриной	1	69MS0212
Блок управления MCA для весов без автоматической ветрозащитной витрины	1	69MS0215
Дисплей MCA для большегрузных весов (в комплекте со стандартным кабелем)	1	69MS0216
Датчик движения для максимум 4 функций с помощью управления жестами, выбор через меню	1	YHS02MS
Стойка для установки блока управления для весовых модулей с ценой деления 100 мг 1 г и максимальной нагрузкой > 20 кг	1	YDH04MS
Стойка для установки блока управления для весовых модулей с ценой деления 10 мг 100 мг	1	YDH03MS
Устройство чтения QR- и штрихкодов с USB	1	YBR05
Оборудование для калибровки пипеток (полумикровесы и аналитические весы)	Количество	Артикул
Набор для калибровки пипеток (оборудование). Состоит из влагоуловителя и всех необходимых адаптеров	1	YCP04MS
Комплекты для определения плотности	Количество	Артикул
Комплект для определения плотности твердых и жидких образцов для весовых модулей с ценой деления 0,1 и 0,01 мг	1	YDK03MS
Комплект для определения плотности твердых и жидких образцов для весовых модулей с ценой деления 1 мг	1	YDK04MS

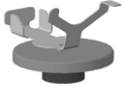
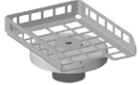
Дополнительное оборудование (продолжение)

Взвешивание фильтров и антистатические аксессуары, емкости для взвешивания.	Количество	Артикул
Решетчатая чаша для моделей с ценой деления 10 мг или 100 мг для взвешивания в вытяжных шкафах, за защитными ограждениями и на рабочих столах; снижает парусность весовой чаши, заменяет стандартную чашу	1	YWP07MS
Антистатическая весовая чаша, диаметр 100 мм, для весовых модулей полумикровесов и аналитических весов с ценой деления 0,1 мг или 0,01 мг	1	YWP04MS
Чаша титановая для взвешивания фильтров, диаметр 52 мм, для ультрамикро- и микровесов, только в комплекте с ветрозащитной витриной F	1	YSH34
Чаша титановая для взвешивания фильтров, диаметр 75 мм, для моделей ультрамикро- и микровесов, только в комплекте с ветрозащитной витриной F	1	YSH35
Чаша титановая для взвешивания фильтров, диаметр 90 мм, для моделей ультрамикро- и микровесов, только в комплекте с ветрозащитной витриной F	1	YSH36
Ионизатор с регулируемым потоком воздуха для электростатически заряженных образцов	1	YIB01-ODR
Ионизатор с U-образным электродом для 230 В	1	YIB02-230V
Ионизатор с U-образным электродом для 115 В	1	YIB02-115V
Ионизатор ручной Stat-Pen для нейтрализации заряда электростатически заряженных образцов	1	YSTP01
Алюминиевая весовая лодочка, 4,5 мг, для моделей ультрамикро- и микровесов	250	6565-250
Алюминиевая весовая лодочка, 52 мг, для моделей ультрамикро- и микровесов	50	6566-50
Весовая лодочка из никель-хромированной стали, Д 90 мм x Ш 32 мм x В 8 мм	1	641214
Прочие принадлежности	Количество	Артикул
Крюк для взвешивания под весами для весов с ценой деления 100 мг 1 г и максимальной нагрузкой > 20 кг, не подходит для прошедших поверку моделей	1	69EA0040
Кабель подключения дисплея, 3 м, для раздельной установки весового модуля и блока управления; устанавливается на заводе либо сервисной службой Sartorius	1	По запросу
Соединительный кабель RS232C, 9-штырьковый, 3 м, для подключения к ПК с 9-штырьковым COM-интерфейсом	1	По запросу
Sartorius Wedge, программное обеспечение для обмена данными между ПК и весами	1	YSW02
Кабель для дисплея, 3 м	1	VF4754
Соединительный кабель для eBox 1,2 м 2,5 м	1	VF4755
Удлинитель для штатива климатического модуля, 0,8 м	1	VF4756
Удлинитель для датчика движения, 0,8 м	1	VF4757
Соединительный кабель для биореактора	1	VF4758
Преобразователь данных RS232 в аналоговый сигнал	1	VF4759
MCA3203S-2S00-R для CeraCon	1	VF4760
Соединительный кабель RS232C	1	VF4761
Кабель для дисплея, 3-10 м	1	VF4762
Сигнальный индикатор с QApp	1	VF4763
Набор для калибровки пипеток к микровесам	1	VF988
MC*36201S-000-DO с ценой деления 0,01 г	1	VF4768
MC*20201S-000-DO с ценой деления 0,01 г	1	VF4769
MC*70201S-000-DO с ценой деления 0,01 г	1	VF4770
25-штырьковый кабель RS232 в разъем M12	1	VF4766
9-штырьковый кабель RS232 в разъем M12	1	VF4767

Вспомогательные компоненты (продолжение)

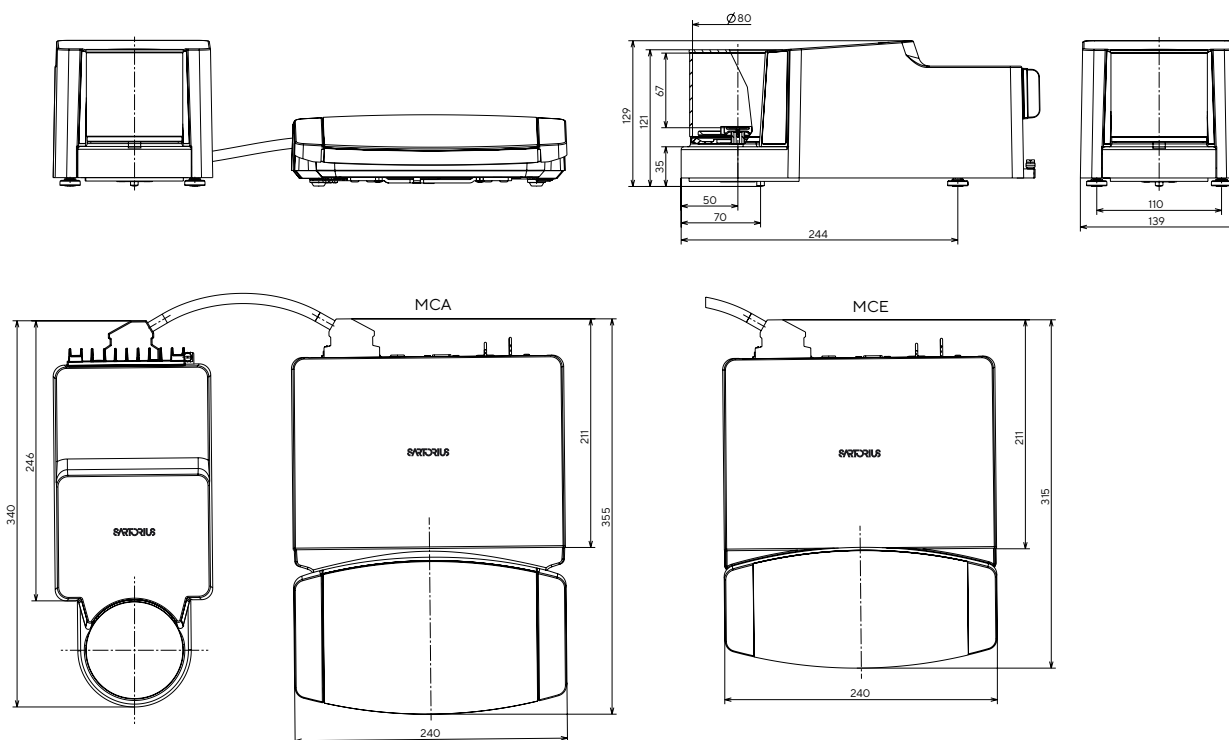
Столы для взвешивания	Количество	Артикул
Изготовленный из искусственного камня; функция гашения вибрации	1	YWT03
Изготовленный из дерева и искусственного камня	1	YWT09
Настенный кронштейн	1	YWT04
Климатические модули	Количество	Артикул
Климатический модуль, некалиброванный, для ветрозащитной витрины А или I и блока управления MCA	1	YCM20MC
Калибровка климатического модуля YCM20MC с калибровочным сертификатом DAkkS	1	YCM20DAkkS
Климатический модуль с калибровочным сертификатом DAkkS для ветрозащитной витрины А или I и пользовательского интерфейса MCA	1	YCM20MC-DAkkS
Штатив для установки климатического модуля YCM20MC; может быть использован со всеми модулями взвешивания Cubis II®, которые оснащены блоком управления MCA	1	YCM20MC-Tower

Вспомогательные компоненты (продолжение)

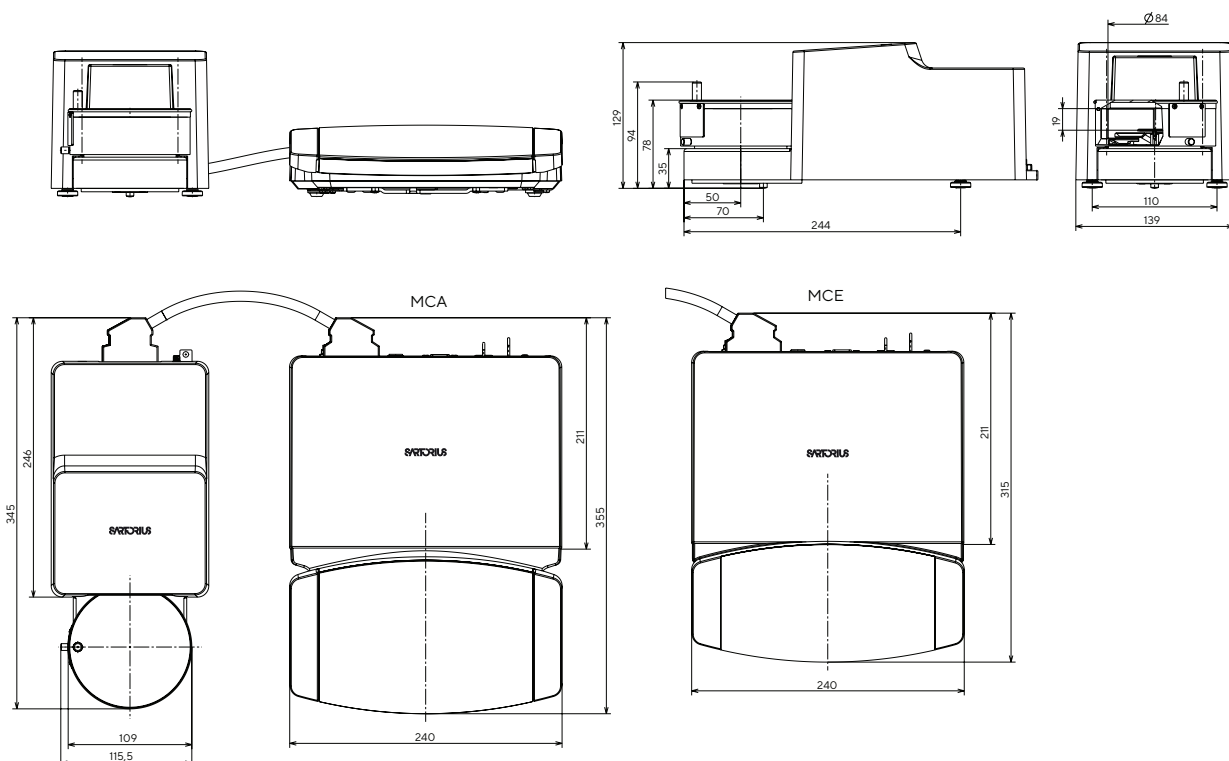
Титановые держатели для ультрамикро- и микровесов	Количество	Артикул	Bestellnummer
Для коронарных стентов		1	YSH10
Для пробирок с безопасным замком, 1,5-2 мл		1	YSH13
Титановые держатели для полумикровесов и аналитических весов	Количество	Артикул	Bestellnummer
Для пробирок с безопасным замком, 1,5-2 мл		1	YSH15
Для пробирок с безопасным замком, до 5 мл включительно		1	YSH19
Для виал		1	YSH23
Для весовых лодочек		1	YSH26
Для фильтров, диаметр 150 мм		1	YSH30
Для емкостей для титрования и круглодонных колб		1	YSH37
Для шприцев, вертикальный		1	YSH46

Размеры весов

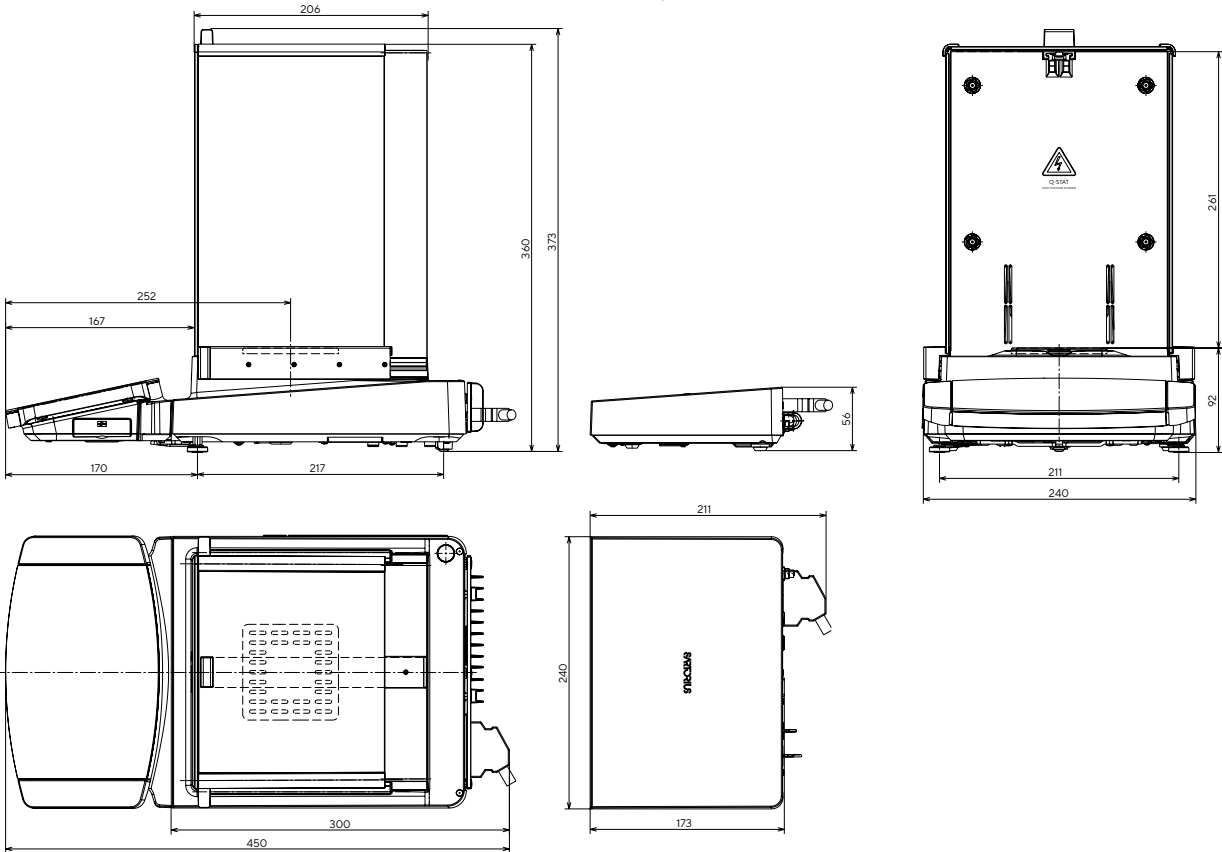
Ультрамикровесы | Все размеры приведены в миллиметрах



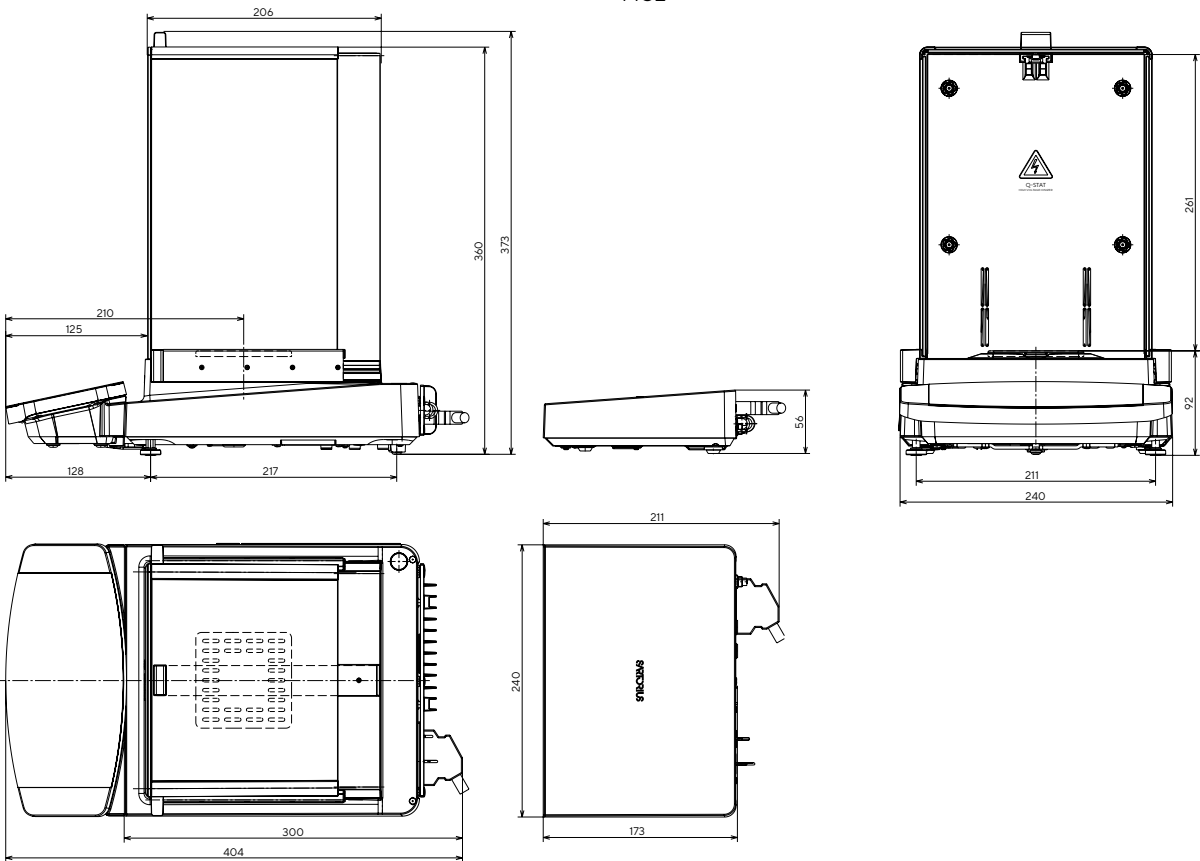
Микровесы | Все размеры приведены в миллиметрах

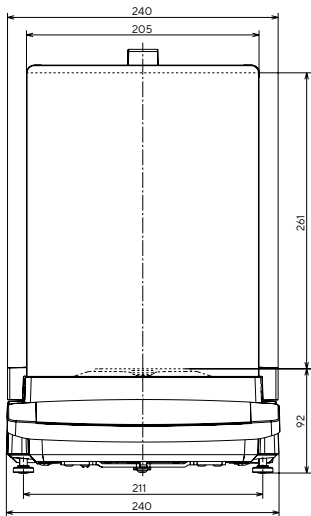
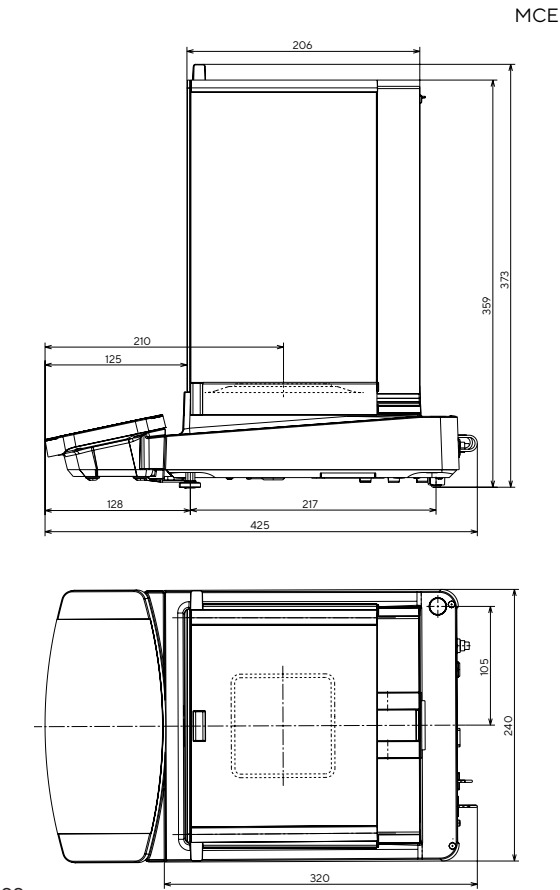
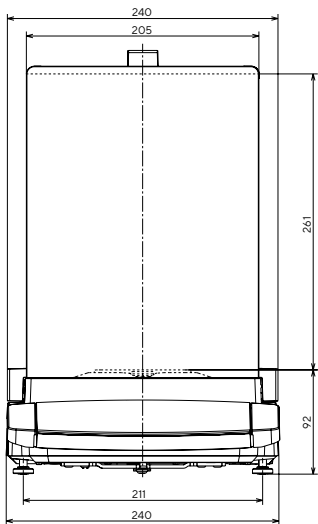
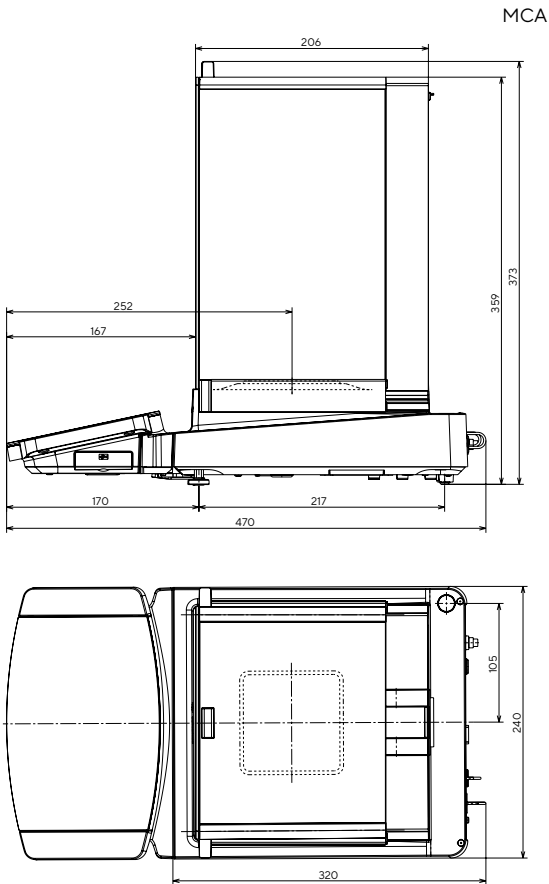


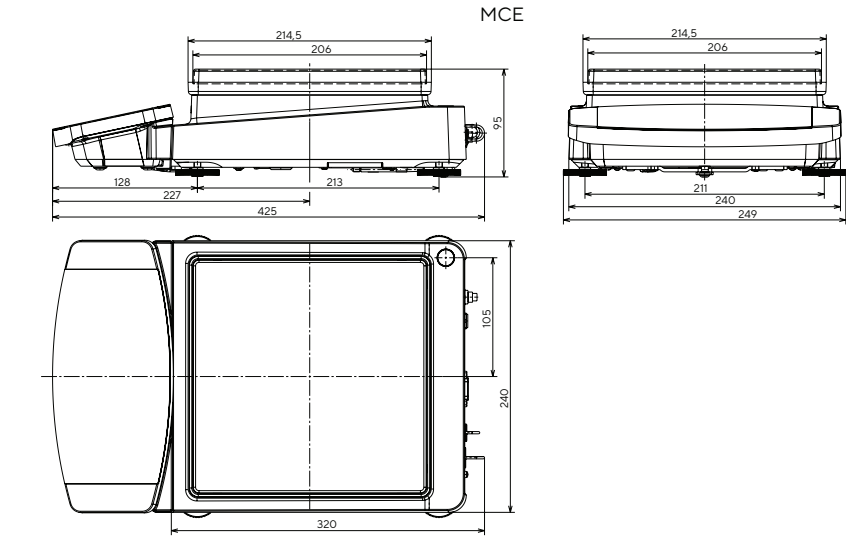
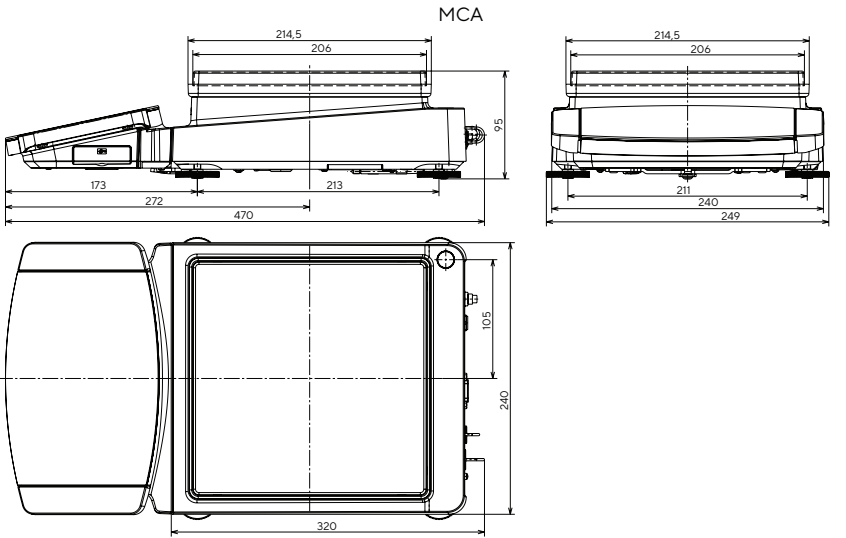
MCA

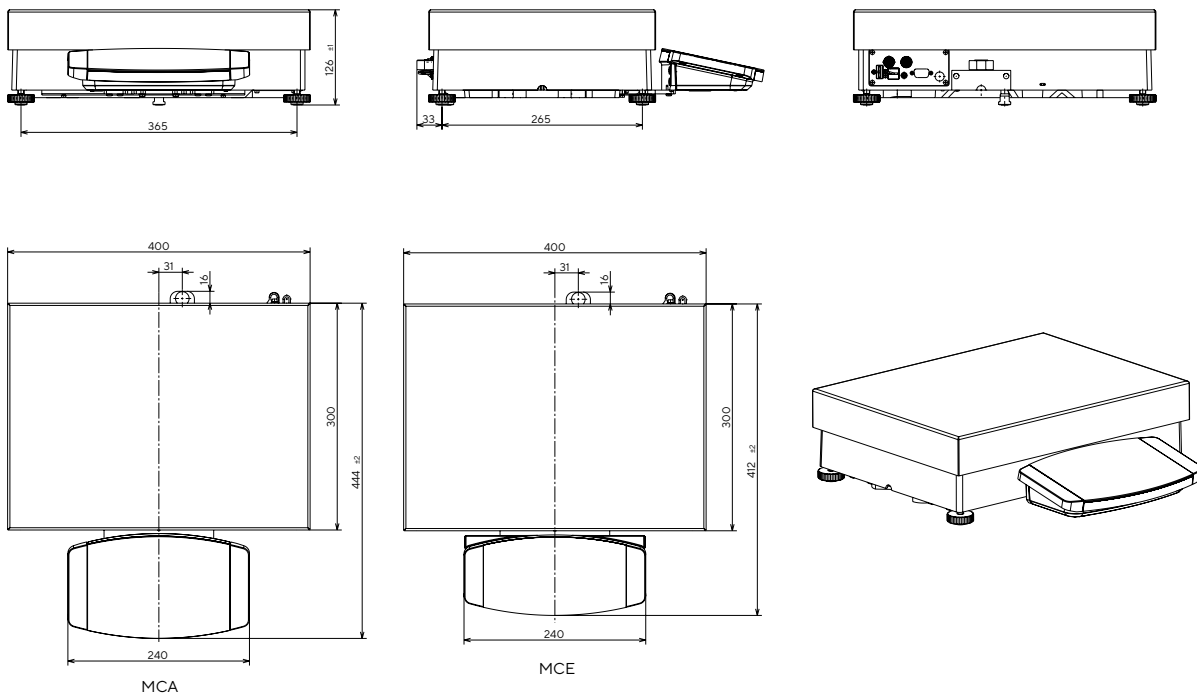


MCE









Sales and Service Contacts

For further contacts, visit
www.sartorius.com

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