



Серия весов Combics Высокое разрешение (САН...)



- Большой выбор опций и возможностей конфигурирования весов
- Крепкая конструкция и точность весовой платформы
- Класс защиты до IP67
- Легки в эксплуатации
- Различные интерфейсы: RS232, RS485 | 422, аналоговый, DIO, Profibus, Ethernet
- Внутренний калибровочный вес
- Сертификация и документы: Госреестр, GMP, ISO, ATEX, OIML и правила FDA

Серия Combics обеспечит вам поддержку во всех сферах производственного процесса, от ручного создания смесей до проверки продукции при помощи комплексного программного обеспечения.

Модульная система позволяет сконфигурировать весы для каждой задачи. Основываясь на специфических требованиях различных отраслей производства, Sartorius разработало умное решение для всех задач взвешивания, от входного контроля до технического решения производственного процесса. Серия Combics обеспечивает производство высококачественного, привлекательного и безопасного продукта.

Непревзойденная точность Combics помогает

- контролировать гибкое производство
- уменьшить расходы
- улучшить качество продукции
- оптимально использовать сырьё
- увеличить выход продукции

Весы спроектированы на долгую и гибкую эксплуатацию с высокой надежностью.

Гигиенический дизайн наших решений сочетается с экстремально высокими требованиями по чистоте. Оборудование можно очистить очень легко, и таким образом позволяет использовать Combics жестких условиях или там, где действуют строгие стандарты безопасности. Материалы и качество обработки поверхности вносят значительный вклад в минимизацию загрязнения продукции.

Концепт легкого управления в комбинации с четко читаемыми клавишами помогают избежать ошибок и облегчают знакомство с весами новых пользователей.

Типичные задачи взвешивания обеспечены различными программами весового терминала.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru

Основные характеристики

Комбинации опций

2 вида терминала
5 весовых диапазонов, от 16 кг до 300 кг
3 размера платформы

Материал

Дисплей: нержавеющая сталь
Основание платформы:
Промышленное эпоксидное покрытие
Цвет: NCSS3502-B (RAL7040), или
гальванизированная сталь
Нагружаемая поверхность: нерж. сталь

Весовой терминал

Опционально поставляется с
креплением к платформе или с колонной,
которая крепится к платформе

Особенности

Регулируемые ножки
Уровень (пузырек)
Защита от перегрузки

Рабочий диапазон температур

От 0 (+10)°C до 40°C

Разрешение (без поверки)

До 340,000 d

Разрешение (с поверкой)

Зависит от модели: до 34,000 e

Весовая система

Монолитная весовая ячейка,
с интегрированным калибровочной
гирей

Класс защиты

Платформы: IP65 или IP67
Весовой терминал: IP69K

Интерфейс по-умолчанию:

RS232

Опционально

RS232
RS485/422
Аналоговый 0/4...20 mA, 0-10 V, 16-bit
Digital I/O (5 выходов и 5 входов)
Profibus DP
Ethernet TCP/IP
PS/2
2-ой АЦП для аналоговой платформы

Встроенная алиби память

Опционально
130,000 записей данных

Аксессуары

Рама для монтажа в приямок
Роликовый конвейер
Стол для весовой платформы

Электропитание

100–240 В (-15% | +10%), 50–60 Гц,
макс. 17 Вт | 23 ВА

Опционально

15.5-24 пост. тока ($\pm 10\%$), макс. 12 Вт
13–17 ($\pm 10\%$), 50–60 Гц, макс. 12 Вт

Работа от акк. батарей

Опционально
Встроенная акк. батарея,
перезаряжаемая

Влияние излучения

Согласно EN 61326-1, Class B (IEC 61326-1)

Электрическая безопасность

Согласно EN 61010-1 (IEC 61010-1)
EN60950 (IEC950)

Терминал	Материал/ Дизайн	Наибольший предел взвешивания (кг)	Размер платформы, мм Код заказа	Разрешение
САН1	S	- 34	ED -	H

Пример кода заказа САН1Е-34ЕD-Н:

Часть 1:	САН1	Весовой терминал	Задача: простое взвешивание
Часть 2:	Е-34ЕD	Платформа	34 кг, L=400 мм x B=300 мм
	-Н	Разрешение	дискретность 0,1 г, без поверки

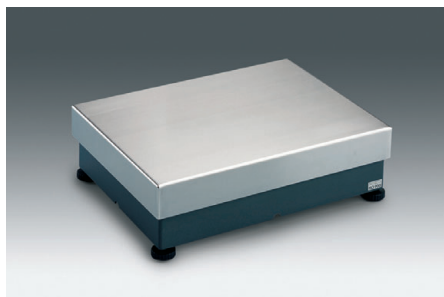
Весовой терминал (Часть 1)



Тип терминала

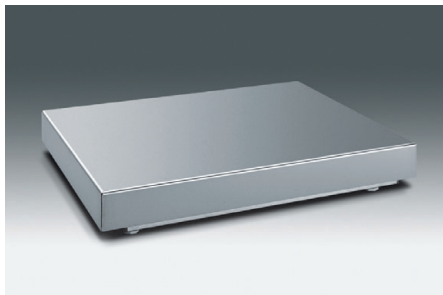
	Combics 1	Combics 3
Клавиатура	6 клавиш	30 клавиш цифробуквенная клавиатура
Дисплей	14 сегментный Высота цифр 20 мм	Графический Высота цифр 20 мм плюс иконки программ
Программы		
Простое взвешивание	•	•
Передача данных на принтер/ПК	•	•
Автоматическая калибровка	•	•
Подсчет		•
Взвешивание в процентах		•
Расчет среднего веса		•
Проверка веса/классификация		•
Суммирование		•
Комбинирование трех программ		•
Взвешивание и подсчет до целевого значения (из памяти)		•
SQ Min	•	•
Идентификаторы		•
Память продуктов		•
Дата/время		•
Интерг. дисплей проверки веса		•
Встроенная алиби память (опция)	\$	\$

Платформа (Часть 2)



Код заказа НПВ		E- 16ED		E- 34ED		E- 64ED	
		- H	- HCE	- H	- HCE	- S	- SCE
Код заказа разрешения		- H	- HCE	- H	- HCE	- S	- SCE
Наиб. предел взвешивания	кг	16		34		64	
Дискретность, d	г	0.1		0.1		1	
Класс точности		-	II	-	II	-	II
Поверительный интервал, e	г	-	1	-	1	-	10
Минимальная нагрузка	г		5		5		50
Компенсированная преднагрузка (без ограничения НПВ)	кг	4		4		13	
Воспроизводимость	< ± г	0.05		0.1		2	
Линейность	< ± г	0.2		0.2		0.3	
Защита от перегрузки	кг	130		130		130	
Размер платформы (ДхШхВ)	мм	400x300x120		400x300x120		400x300x120	
Вес нетто, приблиз.	кг	16		16		16	
Раб. диапазон температур	°С	+10 ... +30		+10 ... +30		+10 ... +30	
Диапазон темп-р хранения	°С	0 ... +40		0 ... +40		0 ... +40	

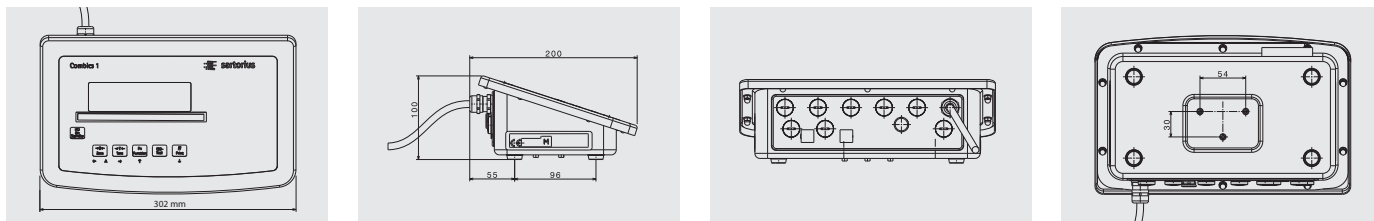
Платформа (Часть 2)



Код заказа НПВ		G- 64FE		G- 150IG		G- 300IG	
Код заказа разрешения		-S	-HCE	-H	-HCE	-H	-HCE
Наиб. предел взвешивания	кг	64		150		300	
Дискретность, d	г	1		1		2	
Класс точности		-	II	-	II	-	II
Поверительный интервал, e	г	-	10	-	10	-	20
Минимальная нагрузка	г	50		50		1000	
Компенсированная преднагрузка (без ограничения НПВ)	кг	4		4		13	
Воспроизводимость	< ± г	2		1		2	
Линейность	< ± г	2		4		8	
Защита от перегрузки	кг	130		600		600	
Размер платформы (ДхШхВ)	мм	560x450x95		800x600x117		800x600x117	
Вес нетто, приблиз.	кг	30		70		70	
Раб. диапазон температур	°С	0 ... +40		0 ... +40		0 ... +40	
Диапазон темп-р хранения	°С	0 ... +40		0 ... +40		0 ... +40	

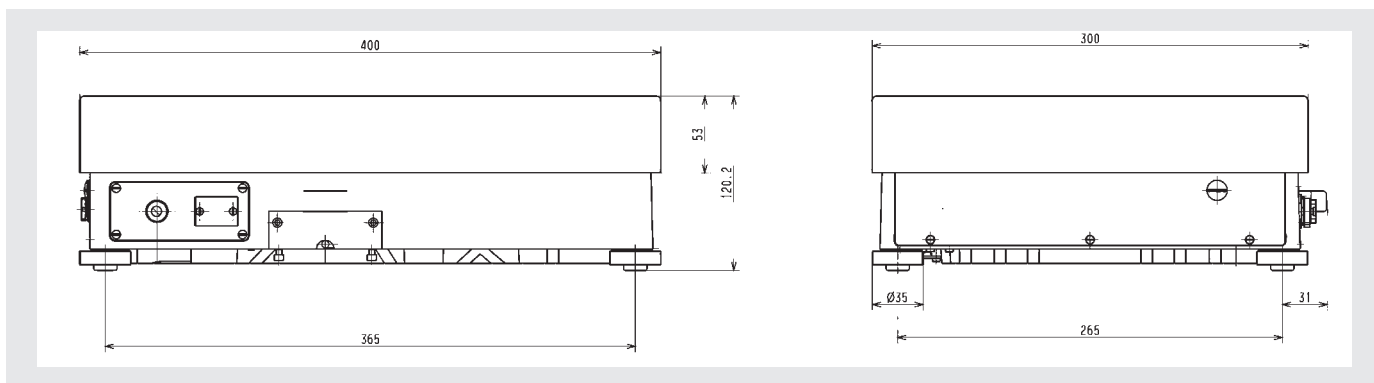
Размеры

Весовой терминал:

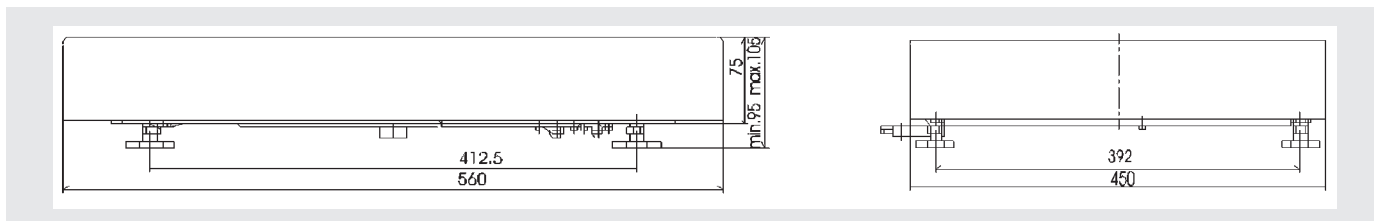


Платформы:

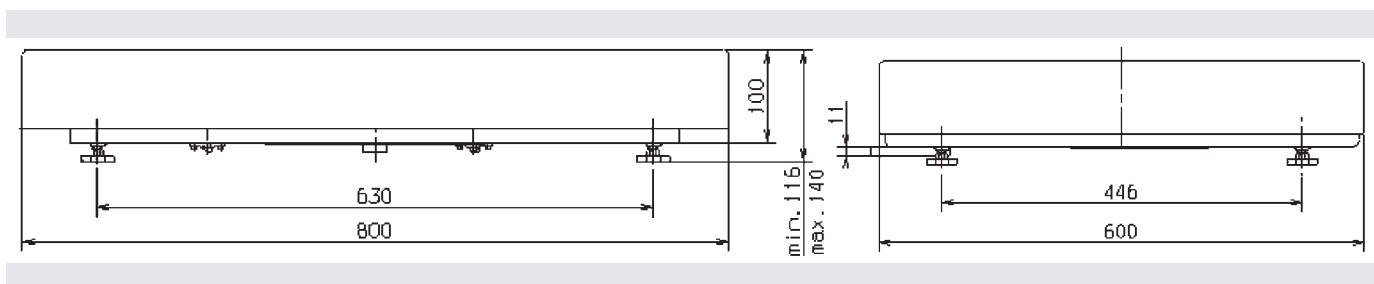
Модель ED



Модель FE



Модель IG



Опции

Выбор различных опций позволяет сконфигурировать весы под специфичные требования пользователя. Если код опции будет указан при заказе, весы будут поставлены уже с установленными опциями. (Опции могут быть заказаны и после заказа, для этого используйте номера соответствующего аксессуара)

	Номер заказа в качестве опции	Combics 1	Combics 3	Аксессуары Код заказа
Интерфейсы				
COM 1: RS 232		Установлен	Установлен	
COM 2: RS 232		-	Установлен	
UNICOM				
RS 232	A1	•	•	YDO02C-232
RS 422	A2	•	•	YDO02C-485
RS 485	A3	•	•	YDO02C-485
Digital 5 inputs 5 outputs	A5	•	•	YDO02C-DIO
Аналоговый выход	A9	•	•	YDO02C-AO
Profibus – DP	B1	•	•	YDO02C-DP
Ethernet TCP IP	B9	•	•	YDO02C-ETH
2^{ая} весовая точка подключение весов				
Подключение второй аналоговой платформы	A20		•	YDI02C-WPA
RS 232 для цифровой платформы	A62		•	YDI02C-WPD
RS 485 для цифровой платформы	A72		•	YDI02C-WPD
Оборудование				
Адаптер на 24 В	L8	•	•	
Встроенная алиби память	E 5	•	•	
Защита согласно ATEX Zone 2 и Zone 22	Y2	•	•	

	Номер заказа опции	Combics 1	Combics 3	Аксессуары Номер заказа
Программы для Combics 3 (взамен стандартному набору программ)				
Базовое дозирование – Автоматическое однокомпонентное дозирование до целевого веса путем нагружения или разгрузки, со счетчиком операций, суммой и статистическими функциями	H3		•	
Дозирование Плюс – как „Базовое“, но также включает: оптимизация дозирования, мониторинг веса контейнера и материала, память данных на 100 продуктов	H4		•	
Комбинация программ: взвешивание, подсчет, взвешивание в процентах, взвешивание животных, проверка веса, классификация (3 или 5 классов), суммирование; до трех программ может быть скомбинировано друг с другом	I2		•	
Отсоединяемое подключение весов				
Отсоединяемый коннектор между терминалом и второй платформой, кабель от терминала 0.2 м, поставляется не в сборе	X6		•	
Кабель для подсоединения второй платформы				
Для подсоединения платформы IS к цифровому интерфейсу, 12 пин круглый коннектор	M97		•	
Для подсоединения весов EA EB LA CP – 25-пин Dsub коннектор	M98		•	
Для подсоединения весов QA QC FB FC – 12- пин круглый коннектор	M99		•	
Соединительный кабель	UNICOM	COM 1	COM2 только для Combics 3	
Для штрихкод сканера YBR03FC, - 5- pin DIN socket, 1 м	M8	–	–	
Для принтера YDP12 04IS, - 9- pin D-SUB plug, 6 м	M33	M3	M23	
Для принтера YDP20-0CE or PC, - 9- pin D-SUB socket, 6 м	–	M9	–	
Для подключения к ПК - 9 pin D-SUB socket	M34	M4	M24	
Для цифровых весов Sartorius, - 25-pin D-SUB plug, 6 м	M32	M2	M22	
Для различных аксессуаров - 25- pin D-SUB socket	–	M1	–	
Для цифровых весов Sartorius, - 12- pin round plug socket, 6 м	M35	M5	M25	
Для различных аксессуаров - 12- pin round plug socket	–	M6	–	
Для аксессуаров и IS платформ, - 12- pin round plug socket, 6 м	M37	M7	M27	
Кабель с открытыми проводами, 6 м	M12	–	M12	
Ethernet кабель с RJ45 коннектором, 7 м	M38	–	–	

Аксессуары

Кабели в качестве аксессуаров	Код заказа
Для штрихкод сканера YBR03FC, open cable ends 5-pin DIN socket, 1 м	YCC02-BR02
Для аксессуаров, open cable ends 25-pin D-SUB socket, 6 м	YCC02-D25F6
Для цифровых весов Sartorius, open cable ends 25-pin D-SUB plug, 6 м	YCC02-D25M6
Для принтера YDP20-OCE или PC, open cable ends 9-pin D-SUB socket, 6 м	YCC02-D09F6
Для принтера YDP12 04IS, open cable ends 9-pin D-SUB plug, 6 м	YCC02-D09M6
Для цифровых весов Sartorius, open cable ends 12-pin round plug socket, 6 м	YCC02-R12M6
Для аксессуаров и IS платформ, open cable ends 12-pin round plug socket, 6 м	YCC02-R12F6
Для аксессуаров, open cable ends open cable ends, 6 м	YCC02-RELAIS02
Соединительный Ethernet кабель с RJ45 коннектором с двух сторон и кабельным вводом, 7 м	YCC02-RJ45M7

Программное обеспечение

SNLE Sartorius Nice Label Express Software	YAD02IS
WinScale for Windows	YSW03
SartoCollect	YSC02

Принтеры

Принтер данных с датой, вывод статистики	YDP20-OCE
Принтер для ленты/этикетки, ширина бумаги 60 мм	YDP04IS-OCEUV
Принтер для ленты/этикетки, ширина бумаги 108 мм	YDP14IS-OCEUV
Принтер с термопечатью, ширина бумаги 108 мм	YDP14S-OCEUVTH

Другие аксессуары

Штрихкод сканер	YBR03PS2
Дисплей Зеленый/Желтый/Красный для контроля веса	YRD14Z
Чехлы от пыли (2 штуки)	YDC01CI
Коннектор для отсоединения весовой платформы	YAS99I
Кабельные ввод для кабелей с диаметром от 4.5 до 9 мм, M16	YAS04CIS
Набор для монтажа весового терминала в панель управления	YAS07CI
Соединительный короб, нерж. сталь, для соединения до 4х датчиков в одной платформе или внешней установке, PR6130/64S	940536130642
Блок реле для соединения весов и внешних механизмов, с 4 (5) выходами реле (250 В, 3 А) и 1 оптоходом (0-30 В)	YSB01
Цифровые Ю для соединения терминала и внешних механизмов, с 8 выходами (открытый коллектор, 50 мА) и 7 входами (TTL, 0-30 В)	YSB02
Блок реле для соединения терминала и внешних механизмов	VF3033

Описание	Код заказа
Механические аксессуары	
Крепление терминала на стену, нержавеющая сталь	YDH01CIS
Крепление терминала на стену, нержавеющая сталь, наклоняемое	YDH02CIS
Напольная колонна, окрашенная, высота 1.1 м	YDH03CIP
Напольная колонна, нержавеющая сталь, высота 1.1 м	YDH03CIS
Основание для напольной колонны, нет необходимости крепления к полу	YBP03CIS
Держатель для штрихкод сканера, монтируется на колонну	YBH01CWS
Роликовый конвейер, окрашенный, для платформы размером 400x300 мм	YRC01EDA
Роликовый конвейер, нерж. сталь, для платформы размером 400x300 мм	YRC01EDS
Рама для монтажа в приямок, окрашенная, для платформы размером 800x600 мм	YEG04IP
Рама для монтажа в приямок, окрашенная, для платформы размером 800x600 мм	YEG01IP
Инсталяционный набор для монтажа в приямок	YAS01IS
Роликовый конвейер, окрашенный, для платформы размером 800x600 мм	YRC01IGP
Роликовый конвейер, нерж. сталь, для платформы размером 800x600 мм	YRC01IGS
Основание для платформы, окрашенное, для платформы 400x300 мм, высота 645-685 мм	YWT01CWP
Основание для платформы, нерж. сталь, для платформы 400x300 мм, высота 645-685 мм	YWT01CWS
Основание для платформы, окрашенное, для платформы 800x600 мм, высота 642-702 мм	YWT04CWP
Основание для платформы, нерж. сталь, для платформы 800x600 мм, высота 642-702 мм	YWT04CWS

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru