



sartorius
mechatronics

Sartorius SYNUS® | CoSYNUS

Новая формула надёжности
производственных процессов



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



sartorius

Sartorius SYNUS® | CoSYNUS

Просто уникальная гибкость

Говорят, лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать – действительно, достаточно одного взгляда на новое воплощение современного чеквеера и Вы не согласитесь на что-то другое, только Sartorius SYNUS®. Эта система динамического взвешивания адаптируется под Ваши потребности, а не наоборот!

С первого взгляда на уникальную конструкцию Вы поймете, что установка Sartorius SYNUS® – новое слово в технике. Наряду с признанными динамическими весами Sartorius EWK, SYNUS® устанавливает новые стандарты, впрочем, как и комбинированная с металлодетектором установка CoSYNUS.

Концептуальный футуристический дизайн позволяет максимально гибко интегрировать SYNUS® в Вашу производственную линию. Например, Вы можете отрегулировать высоту транспортера без каких либо дополнительных затрат. При всей своей гибкости, SYNUS® сохраняет высокий уровень точности взвешивания, надёжности и безусловно, Вы можете рассчитывать на высокую скорость (пропускную способность).

Избавьте себя от неопределенности, позвольте SYNUS® обеспечить соответствие Вашего производства промышленным требованиям сегодняшнего, а также завтрашнего дня. Система имеет полностью модульную структуру, что обеспечивает практическое применение для разнообразных специальных приложений: модули от конвейерных систем до весовых ячеек с различными пределами взвешивания и точностями, электронные модули для различных габаритных решений, а также, обширное множество дополнительных принадлежностей.

Особенность

Для превращения SYNUS® в CoSYNUS потребуются:

- Замена подающего транспортера
- Загрузка нового программного обеспечения

Готово!





Sartorius SYNUS® | CoSYNUS

Ваш SYNUS – Ваша выгода



Базовая конструкция

объединяет все модели SYNUS®. Кроме привлекательной цены, SYNUS® интересен, благодаря своей совместимости с каждым из множества компонентов и опций.

Механическая стабильность

Модели SYNUS® доступны в различных комбинациях механических узлов и электронных модулей. Но одна общая черта объединяет все модели – характерная форма, напоминающая синусоиду, что определило название серии – позволяющая осуществлять легкую и прочную фиксацию рабочего транспортера на различной высоте. Это гарантирует высокую степень механической стабильности при максимальной гибкости.

Прочность

Все модели SYNUS® оснащены монолитной весовой ячейкой с электромагнитной компенсацией силы (ЭМК) от Sartorius, специально разработанной для динамических весов. Она сочетает в себе исключительно высокую точность, предельно малое время стабилизации и прочную конструкцию промышленного класса (степень защиты IP54; опция IP65).

Гигиеничность

Конструкторское решение консольной весовой и конвейерной системы SYNUS®, благодаря быстроразъемному механизму и возможности легкого демонтажа транспортеров, обеспечивает легкую замену транспортной ленты и весового столика. Преимущества очевидны: систему легко чистить, тем самым, поддерживая её в наилучшем состоянии.

Транспортерная лента приводится в движение безотказными 24 В-электродвигателями с электронным управлением. Передача усилия осуществляется при помощи специальных ремней.

Модульность

Любую модель серии SYNUS® можно оснастить целым рядом дополнительных приспособлений и опций. Например, можно добавить поликарбонатный защитный кожух, чтобы предохранить весоизмерительное устройство от случайного вмешательства и воздушных потоков. Этот кожух особенно рекомендуется использовать в поверяемых системах или в случаях, когда необходимо достичь максимальной точности.

Воздушные форсунки или пневматические толкатели устанавливаются на выходном транспортере. Также возможна установка контроллеров для отбраковывающих и сортирующих устройств.





0500.5g

sartorius

Sartorius SYNUS® | CoSYNUS

Комбинирование и надежность производственных процессов



Электронные модули чеквееров SYNUS® характеризуются широким рядом важных компонентов и параметров. Даже у «младшей» модели SYNUS 6® имеется 6,4" цветной TFT монитор с плоским экраном и пропорциональной его размеру клавиатурой. Модель SYNUS 10® с дисплеем 10.4" обеспечивает ещё большее удобство в работе. Топ-модель SYNUS 15® оснащена 15" сенсорным дисплеем.

Дважды надёжный

CoSYNUS – новейшая модель семейства SYNUS®, сочетает электронику металлодетектора с уже хорошо известной технологией динамического взвешивания. Работа металлодетектора целиком интегрирована в уже знакомый интерфейс проверенных динамических весов SYNUS®. Единый интерфейс используется для быстрого и легкого конфигурирования и управления обеих систем, что значительно упрощает процесс и экономит время.

Модульная конструкция

Двойной целью комбинации чеквеера и металлодетектора было обеспечение гибкости устройства и простоты монтажа и эксплуатации. Уже на месте возможно изменить высоту транспортера и поменять направление подачи. Еще одним важным свойством CoSYNUS® является экономия места и возможность размещения в ограниченном производственном пространстве уже сформированных производственных линий. Более того, покупатели, уже имеющие чеквеер SYNUS®, могут легко и недорого модернизировать его до комплекса CoSYNUS. Широкий спектр дополнительного оборудования и программных опций, таких как USB флэш-память, выносной дисплей и блок управления, программы статистической обработки, контейнеры для отбракованной продукции, контроллеры коррекции дозирующих устройств, принтеры и многое другое расширяют возможности семейства SYNUS.

Экономичность

CoSYNUS предлагает очевидную выгоду по сравнению с двумя отдельными системами – не только из-за меньшей закупочной стоимости, но и из-за снижения эксплуатационных затрат: меньше единиц оборудования – меньше стоимость техобслуживания. Инновационный механизм замены транспортной ленты снижает дорогостоящее время простоя до каких-нибудь нескольких секунд. Что тут еще можно добавить?

CoSYNUS: простота установить, обнаружить и проверить.

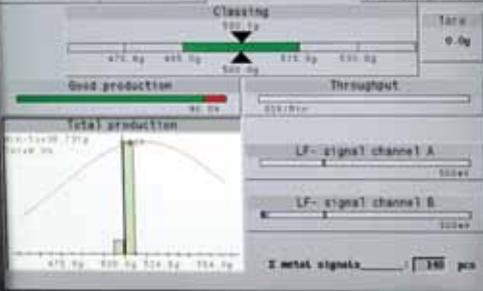


SYNUS 10

sartorius

B 0502.0g

PRODUCTION STATISTICS DISPLAY REPORT PRODUCT TYPE PARAMETERS



1 2 3
4 5 6
7 8 9
0 ABC
C

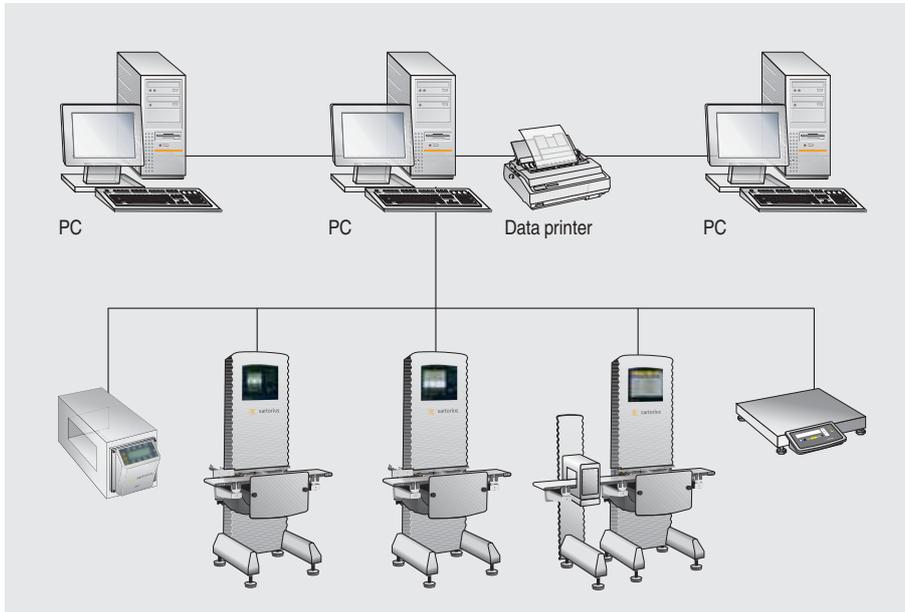
↑
← OK →
↓

F2 F3 F4 F5 F6
↺ ↻ ↷ ↘

sartorius

Sartorius SYNUS® | CoSYNUS

Инновации в документировании и управлении процессом



Интеграция в ProControl for Windows®, систему обеспечения качества от Sartorius

Сегодня полностью прослеживаемый рабочий процесс является нормой. Система SYNUS® предлагает Вам определённые опции, обеспечивающих соответствие требованиям договоров поставки продукции, а также стандартов, таких как IFS, законов AWC, указаний HACCP, правил FDA и Предписаний ЕС №178/2002 о прослеживаемости процессов.



Sartorius USBPrint

С целью хранения данных без объединения в компьютерную сеть, все модели SYNUS® могут оснащаться доступными, защищенными по стандарту IP65 USB-интерфейсами. Используемые вместе с USB флэш-накопителями, чеквееры SYNUS® обеспечивают быструю, безбумажную передачу протокола данных, сохранённых в их внутренней памяти, на любой компьютер для обработки на стандартном Web-браузере (таким как Internet Explorer or Mozilla Firefox) и в MS Excel 2003 или более поздней версии. Это значит, что Sartorius USBPrint позволяет ограничить общие расходы на документирование, т. к. в большинстве случаев необходимые компоненты уже находятся на месте. Для предотвращения несанкционированного доступа к данным, функция архивирования SYNUS® может быть защищена паролем. Исходные данные удаляются только после успешной передачи.

Sartorius ProControl@Inline: централизованный мониторинг и сохранение данных

Всё и всегда под контролем

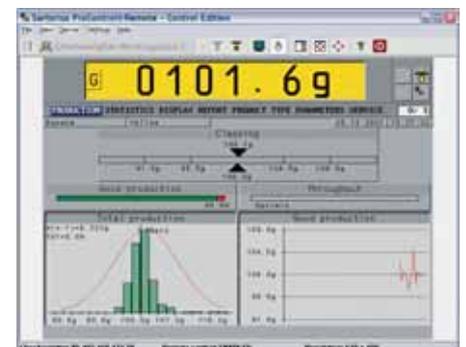
Компьютер предоставляет доступ ко всем подключённым чеквеерам и даёт Вам возможность просмотреть связанные с процессом данные на любой рабочей станции в сети.



Sartorius ProControl@Remote: индивидуальное дистанционное управление чеквеерами

Общий язык

Sartorius ProControl@ Remote предоставляет доступ ко всем функциям чеквеера. Это позволяет неограниченно и дистанционно работать в сети с любыми чеквеерами.



Specifications

Весовые системы: WS 1|2|5|7 kg WZGP с электроникой SYNUS® 6|10|15

	WS 1 kg WZGP	WS 2 kg WZGP	WS 5 kg WZGP	WS 7 kg WZGP
НПВ	1 000 г	2 000 г	5 000 г	7 000 г
Наименьшая допускаемая цена поверочного деления	0.1 г	0.2 г	0.5 г	1 г
Производительность; зависит от продукта, допустимой погрешности и окружающих условий	Макс. 300 ед./мин.	Макс. 200 ед./мин.	Макс. 180 ед./мин.	Макс. 180 ед./мин.
Расстояние центр-центр между продуктами	310 мм	300 мм 350 мм 400 мм 450 мм 500 мм		
Расстояние центр-центр, CoSYNUS на ленте подачи	800 900 мм			
Ширина ленты	40 мм 80 мм 120 мм 160 мм (IB / OB 150 мм)*	150 мм 200 мм 300 мм		
Диаметр ролика	IB 30, WB 22, OB 30 мм*	30 мм		
Средство транспортирования	Кольцевая лента или лента	Лента		
Направление движения конвейера	Справа налево или слева направо (указывается при размещении заказа)			
Рабочая высота	600 ... 1100 мм (с шагом 50 мм) Регулировка ножек: ± 25 мм			
Просвет между полом	100 мм (± 25 мм)			
Степень защиты IP	IP54 (стандартная характеристика); IP65 (опция)			
Защитное устройство оборудования	Соответствует требованиям Директивы ЕС 89/392 ЕЕС (машинное оборудование); декларация изготовителя соответственно Приложению II В			
Габаритные размеры + другие технические требования, см. Лист технических характеристик				

* IB = подающая лента; WB = весоизмерительная лента; OB = лента выгрузки

Имеющиеся в наличии катушки для металлодетекции: MDP-S

Ширина апертуры, мм	Высота апертуры, мм			
	50	90	125	150
225	•	•	•	•
275	•	•	•	•
375	•	•	•	•

SYNUS® | CoSYNUS 6 | 10 | 15

Электронно-вычислительная часть

Стандартное оборудование	6	10	15
Корпус из нержавеющей стали марки AISI 304 (1.4301), защита IP65 (вкл. весовую ячейку)	•	•	•
Плоский 6.4" цветной TFT дисплей и клавиатура	•		
Плоский 10.4" цветной TFT дисплей и клавиатура		•	
Плоский 15" цветной TFT дисплей и клавиатура			•
Показания веса: на выбор брутто, нетто или дифференцированный вес	•	•	•
Рабочий дисплей SYNUS®: распределение, выход продукции, эффективность, диаграмма средних значений, показания большого веса	•	•	•
Рабочий дисплей CoSYNUS: распределение, выход продукции, эффективность, диаграмма средних значений, показания большого веса, низкочастотный штриховой дисплей, счётчик металла	•	•	•
Рабочий режим: классификация веса с оценкой AWC (контроль по среднему весу) сортировка по 3 направлениям или задаваемая 4 пользователями разделители по классам сортировка по 3 или 5 направлениям	•	•	•
Работа в режиме групповой обработки данных	•	•	•
Классификация по 5 направлениям	•	•	•
Импульсно управляемая сортировка	•	•	•
Автоматическая установка нуля	•	•	•
Статистика	•	•	•
Документирование	•	•	•
Память для данных по 200 продуктов	•	•	•
Программно-управляемая скорость движения ленты	•	•	•
Входы для сигналов управления «Скрытым весовым дозатором детектором», счётчик числа событий	•	•	•
Функция самоконтроля, отчёты об ошибках	•	•	•
Вспомогательные функции: подсказка внешнего обнуления, проверочная колода, диалоги по диагностированию и сервисному обслуживанию	•	•	•
Сохранение данных в памяти с питанием от электрической батареи	•	•	•
Выбор языков для программных диалогов; выбирается пользователем	•	•	•
Опция обновлений	6	10	15
Систем документирования с помощью встроенного принтера (защита IP65)	•	•	•
Систем документирования с помощью внешнего принтера	•	•	•
Контроллер тренда с дисплеем	•	•	•
Согласование с законодательной метрологией	•	•	•
Множественная статистика		•	•
Множественная статистика с блоком сканирования		•	•
Интерфейс для вывода отдельных значений веса для внешней оценки и подключения к системе SQC (статистический контроль качества)	•	•	•
Интерфейс на полевой шине Profibus, DeviceNet	•	•	•
Передача данных: Ethernet, TCP/IP, SPCfWin клиент, XML клиент/сервер	•	•	•
FDA 21 CFR Часть 11		•	•
USBPrint	•	•	•
Контроль наполнения упаковок с плавающим динамическим взвешиванием и пределами допуска для отбраковки		•	•
5 классифицирующих выходов с импульсным выходом или логикой поддержки сигнала для контроля по светодиодам или по внешним счётчикам	•	•	•
Мониторинг среднего веса и периодически повторяющейся отбраковки (только с сортировкой по 3 направлениям)	•	•	•
Сортировка с импульсным управлением	•	•	•
Контроль длины упаковки и расстояния	•	•	•
Мониторинг отбраковки		•	•
Контроль наполняющего патрубка		•	•
Автоматическая выборка		•	•
Оценка объёма	•	•	•

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