

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 потребуется:

- 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-электро-двигателями 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.





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.

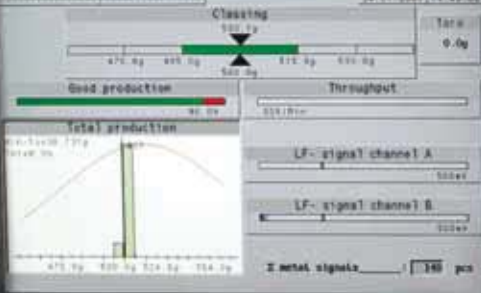


SYNUS 10

sartorius

B 0502.0g

PRODUCTION STATISTICS DISPLAY REPORT PRODUCT TYPE PARAMETERS



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

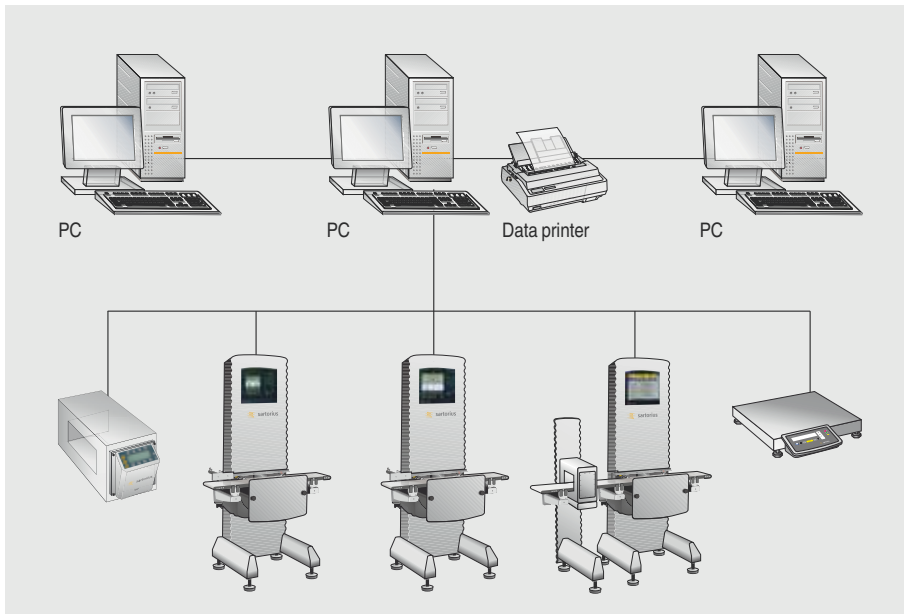
↑
← OK →
↓

F2 F3 F4 F5 F6
[Home] [Left] [Right] [Down]

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 (таком 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

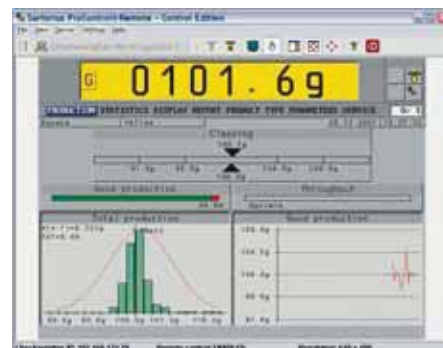
Компьютер предоставляет доступ ко всем подключённым чеквеерам и даёт Вам возможность просмотреть связанные с процессом данные на любой рабочей станции в сети.



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 ... 1 100 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,
Нижегород(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