

Разумный выбор

Принтер TSC для печати этикеток

Решения для производства





Цель компании TSC — развитие успеха вашего бизнеса

02_03

О компании TSC
Один из 5 ведущих мировых производителей принтеров для печати штрихкодов

04_05

Корпоративная философия и преимущества продукции
Разумный выбор



Содержание

06_07

Автоматизация рабочих процессов и исключение ошибок при эксплуатации
Бесперебойная работа предприятия и стабильная производительность

08_09

Рост производительности за счет автоматизации производственных линий
Повышение надежности и КПД производственных линий при снижении затрат на оплату труда персонала

10_11

Простои полностью исключаются: контроль качества с возможностью отслеживания
Упрощение управления потоками продукции и информации в офисе и на производственном предприятии за счет использования штрихкодов

12_13

Успешное управление цепочкой поставок перестает быть лишь мечтой
Эффективное управление складскими запасами благодаря использованию штрихкодов

14_15

Комплексное исключение проблем, связанных с безопасностью: печать этикеток для транспортных поддонов и этикеток с техническими условиями
Всего одна этикетка позволяет нанести необходимые предупреждающие знаки, а также обеспечить управление материалами и их отслеживание

16_17

История успеха

18_19

Обзор продукции и рекомендации

20

Международные представительства

0 компании TSC

Компания TSC — один из 5 ведущих мировых производителей принтеров для печати штрихкодов

Продукция пользуется доверием заказчиков из разных стран мира
Продано более 3 миллионов изделий



Всего одна обычная этикетка со штрихкодом — все, что требуется для упрощения рабочих процессов, существенной экономии затрат на оплату труда персонала, повышения точности складского учета, производства и распределения. Здесь представлены лишь некоторые из преимуществ использования продукции для автоматической идентификации.

Подразделение компании Taiwan Semiconductor Co., Ltd. по изготовлению принтеров для термопечати было основано в 1991 году в качестве OEM-производителя в рамках партнерства с компанией Eltron. Разумные цены, непревзойденная прочность, высокое качество и наличие специализированной службы профессиональной технической поддержки позволили компании Taiwan Semiconductor получить рыночное преимущество и завоевать международное признание и приверженность постоянных покупателей. Однако компания продолжила работу по совершенствованию производства, продукции и услуг для более полного удовлетворения потребностей заказчиков и упрочения своих позиций на рынке автоматической идентификации. Был организован сбыт продукции TSC в Северной Америке и Европе. Позже рынок сбыта расширился, включил в себя Африку и страны Азиатско-Тихоокеанского региона и приобрел по-настоящему всемирный масштаб.

По мере развития деятельности по производству принтеров для термопечати для мирового рынка компания Taiwan Semiconductor приняла решение об инвестировании в создание долгосрочных конкурентных преимуществ и развитие бизнеса. В 2007 году подразделение по производству принтеров для термопечати стало самостоятельным юридическим лицом под названием TSC Auto ID Technology Co., Ltd. В круг задач новой компании вошли исключительно производство и сбыт принтеров для печати этикеток со штрихкодами. В ноябре 2008 года эта компания была официально зарегистрирована на внебиржевом рынке.

В январе 2016 года компания TSC завершила приобретение расположенного в США подразделения компании Printronix Inc. по производству принтеров для печати штрихкодов. Благодаря этому приобретению компания TSC вошла в число 5 ведущих мировых производителей принтеров для печати штрихкодов. Приобретение также способствовало интеграции в компанию TSC более чем 40-летнего опыта работы компании Printronix в области печати штрихкодов, а также разработке еще более инновационной продукции. Одновременный рост продаж и международной сервисной сети позволяют компании TSC чутко реагировать на потребности своих заказчиков во всех странах мира. Слияние двух компаний стало важнейшей вехой на пути к поставленной цели: достижению единоличного лидерства в качестве универсального мирового поставщика решений в области автоматической идентификации.

Корпоративная философия и преимущества продукции

Разумный выбор

Высокопроизводительные принтеры для печати штрихкодов и этикеток по разумной цене

Изменения, произошедшие в мировой промышленности, сделали использование систем автоматической идентификации уже почти обязательным. Заказчики становятся все более взыскательными при предъявлении требований к техническим характеристикам, функциям, качеству, затратам и обслуживанию. Любой из перечисленных параметров может стать ключом к успеху изделия. Зачастую успех компании на рынке обуславливается оперативностью осмысления ею возникающих рыночных тенденций, а также высокой скоростью и точностью реагирования на запросы заказчиков.

Компания TSC уверена в том, что высочайшее качество и специализированное обслуживание имеют решающее значение при формировании приверженности торговой марке. Поэтому она не только организовала специализированное подразделение, профессионально осуществляющее техническое обслуживание, но также уделяет большое внимание изучению потребностей своих заказчиков во всех странах мира, в частности, при разработке новой продукции.

TSC — это тайваньская торговая марка, которая устанавливает высочайшие стандарты с точки зрения конструкции, удобства использования, надежности и долговечности продукции. Компания уже поставила более 3 миллионов принтеров этикеток на рынок систем автоматической идентификации. Это достижение является подтверждением мирового уровня качества ее изделий. В основе бизнес-философии компании TSC лежат инновации, профессионализм и ориентация на создание торговой марки и уровня качества, которые достойны доверия заказчиков.

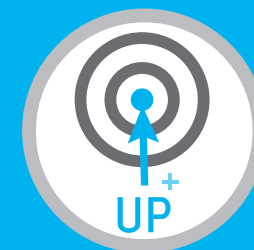
В центре особого внимания инженеров компании TSC находятся системная интеграция и области применения продукции. Это обеспечивает бесперебойную интеграцию наших принтеров для печати штрихкодов в существующие у заказчика системы без внесения каких-либо изменений в производственное оборудование и технологические процессы. Такая «бесперебойная замена» позволяет оптимизировать технологические процессы, сократить количество ошибок, повысить эффективность производства, снизить производственные затраты, а также повысить качество. Заказчики подтверждают, что продукция TSC не только сопоставима по уровню качества с изделиями других международных торговых марок или опережает их, но, что еще более важно, отличается высочайшим уровнем совместимости с различным аппаратным обеспечением. Переход к использованию продукции компании TSC после эксплуатации продукции других марок требует минимальной перенастройки. Долгосрочный опыт работы в различных областях вертикального рынка, гибкая стратегия обслуживания заказчиков, ориентированная на их индивидуальные потребности, и надежность продукции в совокупности составляют ядро успеха и конкурентоспособности компании TSC.

Каждый день компания TSC делает все возможное для исполнения данного ею обещания и предлагает под своей торговой маркой интеллектуальную продукцию и безупречное качество обслуживания.

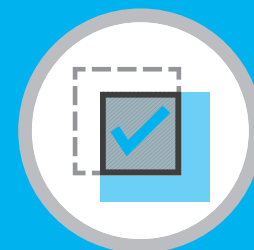
Если вы:

- ищете принтер для печати штрихкодов, отличающийся высоким качеством, долговечностью и совместимостью;
- желаете совершить покупку по разумной цене;
- заинтересованы в простой интеграции нового устройства в существующую систему;
- хотите принять участие в обширной программе послепродажного обслуживания;

приобретение изделия производства компании TSC является для вас самым разумным выбором.



Группа специалистов по исследованиям и опытно-конструкторским разработкам реагирует на рыночные тенденции, создавая новые функции продукции и обеспечивая совместимость для удовлетворения запросов рынка.



Интеграция и адаптация принтеров к индивидуальным потребностям заказчика и бесперебойная замена предшествующего оборудования гарантируют простоту установки.

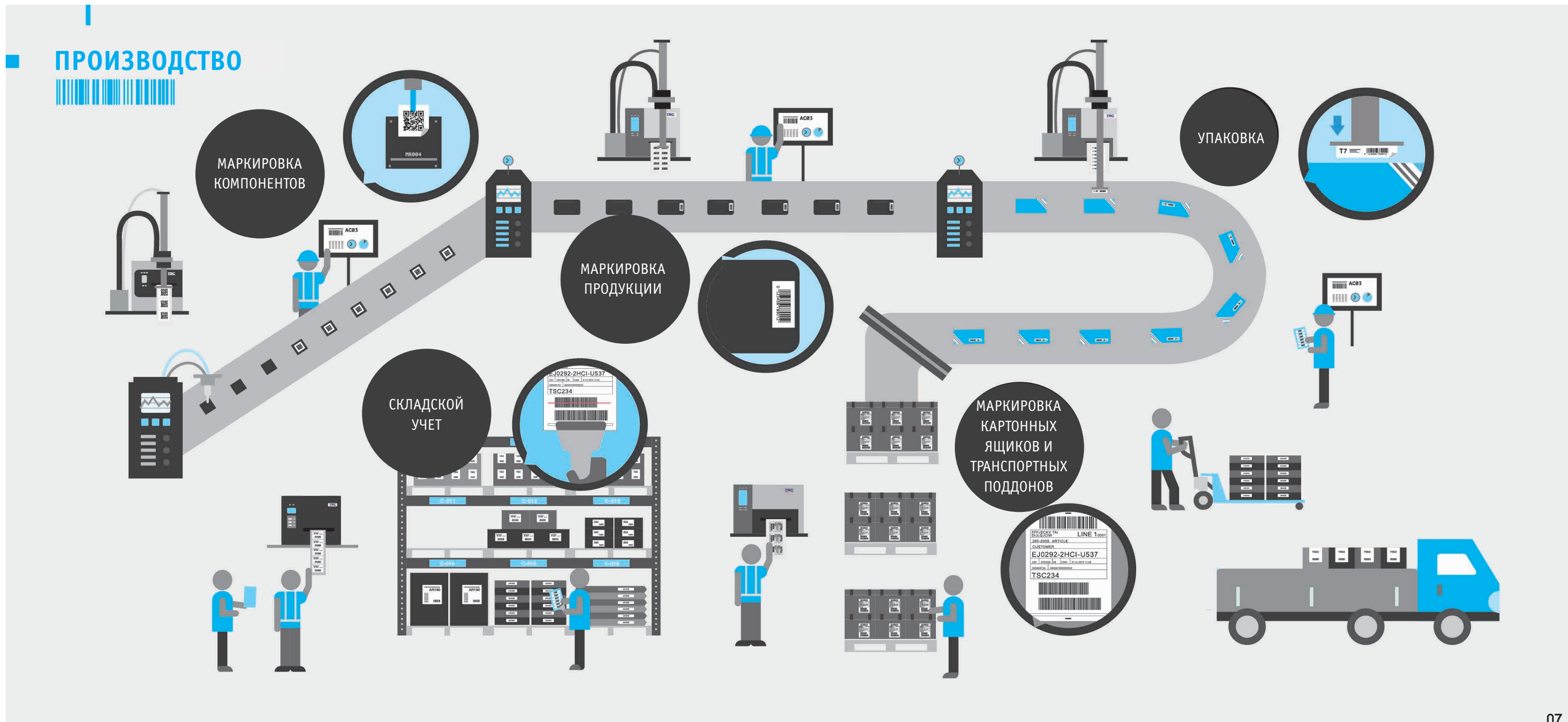


Каждый принтер проходит всеобъемлющую проверку в целях обеспечения качества и надежности.



Автоматизация рабочих процессов и исключение ошибок при эксплуатации

Бесперебойная работа предприятия и стабильная
производительность



Рост производительности

Автоматизация, повышение надежности и КПД производственных линий при снижении затрат на оплату труда персонала



Модель_
серия MX240P



Основные характеристики

- Рассчитанная на тяжелые условия эксплуатации конструкция из литого алюминия позволяет выполнять сложные рабочие циклы при высоких объемах производства.
- Цветной жидкокристаллический дисплей с диагональю 4,3 дюйма оснащен новым пользовательским интерфейсом, его 6-кнопочное меню и сенсорная панель дополнительно упрощают эксплуатацию. Виджет контроля риббона и носителя помогает отслеживать уровень остатка расходных материалов.
- Автоматическое определение разрешения установленной термоголовки.
- Предлагается разрешение печати 203, 300 и 600 точек на дюйм, что позволяет использовать устройство для печати очень мелких двумерных штрихкодов, графических изображений, шрифта и прочих объектов, требующих сверхвысокого разрешения. Прошивка TSPL-EZ™ с поддержкой языков управления Eltron® и Zebra® для простого подключения по принципу Plug-n-Play.

В контексте надлежащего управления изготовлением полуфабрикатов проблему для производителя часто представляет защита изделий от повреждений, разрушения, неправильной установки или утраты. Одной из переменных характеристик в процессе управления производством являются ошибки, обусловленные человеческим фактором. Влияние «человеческого фактора» на повседневные операции может быть совершенно разным в зависимости от физиологического и психологического состояния операторов. Использование автоматического оборудования, которое способно безотказно работать 24 часа в сутки, позволяет свести к минимуму или даже исключить такие ошибки.

Выполнение повторяющихся задач может стать причиной потери концентрации и утомляемости оператора в процессе производства. В результате таких ограничений, обусловленных человеческим фактором, снижается как производительность, так и качество. Помимо указанных ограничений, на производство также может влиять уровень сложности способов производства различных изделий.

24 часа в сутки непрерывной и бесперебойной эксплуатации

Высокий уровень сложности может приводить к снижению производительности и увеличению количества ошибок. Предприятия также сталкиваются с проблемой роста размера заработной платы и премий для операторов, что неизбежно приводит к увеличению затрат на оплату труда. На первый взгляд, описанные выше проблемы могут показаться малозначительными, но в совокупности они способны привести и уже не раз приводили к краху целые компании.

Именно по этой причине многие предприятия, производственный процесс которых отличается высоким уровнем повторяемости и непрерывности выполняемых задач, выбирают продукцию TSC. Интеграция принтера TSC для печати этикеток в автоматизированную систему маркировки предоставляет возможности программного управления печатью, предварительной настройки способов маркировки и отправки сигналов через интерфейс GPIO с мгновенным запуском высокоточного автоматизированного процесса маркировки. Система с легкостью адаптируется к условиям эксплуатации и особенностям производственной среды, в частности, к ограниченности рабочего пространства. Продукция TSC сочетает в себе надежность, качество и высокий уровень совместимости. Все это позволяет создать систему, которая способна успешно работать в любой производственной среде.

Компания TSC уделяет особое внимание всеобъемлющей интеграции и формированию у пользователей положительного опыта эксплуатации своей продукции, разрабатывает изделия, помогающие пользователям повысить производительность, снизить количество ошибок, а также уровень неоправданных затрат. Именно поэтому продукцию TSC предпочитают использовать производители полупроводников и других цифровых и электронных изделий, косметической и фармацевтической продукции, продуктов питания, а также представители многих других рынков. Бесперебойная интеграция, совместимость программного обеспечения, надежность — это лишь немногие из тех конкурентных преимуществ, которые позволили продукции компании TSC завоевать доверие и восхищение заказчиков из разных стран мира.

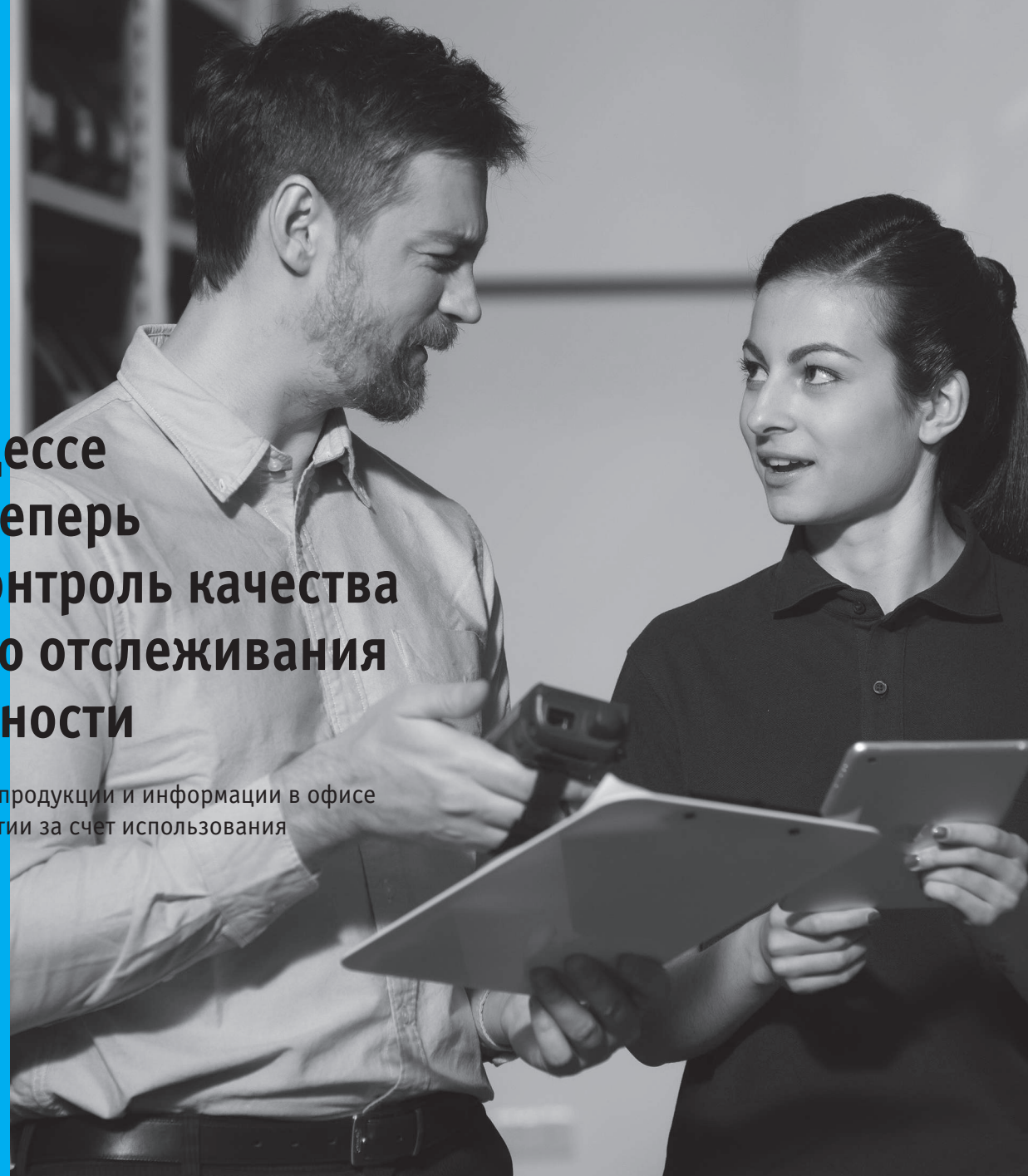
Рекомендуемая продукция: серия MX240P

Передовые модели серии MX240P разработаны специально для производственных линий и одновременно отличаются прочной и долговечной конструкцией и интуитивно понятным управлением с использованием сенсорной панели. Оснащение высокоскоростным процессором с частотой 536 МГц обеспечивает ускоренное и более точное выполнение вычислений, что поднимает качество и производительность печати на новый уровень. Модели MX240P работают с рулонами ленты длиной до 600 м. В результате продлевается период работы без замены ленты и сокращается время простоя. Принтеры серии MX240P отличаются простотой в использовании и высокой производительностью и идеально подходят для круглосуточной эксплуатации в условиях печати больших объемов этикеток.

Технические характеристики изделий см. на стр. 18–19.

Простои в процессе производства теперь отсутствуют: контроль качества с возможностью отслеживания производительности

Упрощение управления потоками продукции и информации в офисе и на производственном предприятии за счет использования штрихкодов



Модель_
серия TTP-2410MT

Рекомендуемая продукция: серия TTP-2410MT

Принтеры серии TTP-2410MT — это разумный выбор там, где требуется маркировка продукции этикетками высочайшего качества. Технология управления печатной головкой Thermal Smart Control обеспечивает одинаковую степень нагрева и высокое качество печати штрихкодов, вне зависимости от их необходимого количества. Принтеры серии TTP-2410MT могут работать с лентой длиной до 600 м. Это исключает необходимость частой замены ленты, которая выполняется вручную, и оптимизирует процесс печати.

Основные характеристики

- Рассчитанная на тяжелые условия эксплуатации конструкция из литого алюминия позволяет справляться с высокими нагрузками.
- Цветной сенсорный жидкокристаллический дисплей с диагональю 4,3 дюйма, 6 кнопками меню и сенсорной панелью обеспечивает простоту в управлении.
- Мини-приложение для контроля длины намотки ленты позволяет отслеживать подачу расходных материалов.
- Автоматическое определение разрешения установленной термоголовки.
- Предлагается разрешение печати 203, 300 и 600 точек на дюйм, что позволяет использовать устройство для печати очень мелких двумерных штрихкодов, графических изображений, шрифта и других объектов, требующих сверхвысокого разрешения.
- Прошивка TSPL-EZ™ с поддержкой языков управления Eltron® и Zebra® для простого подключения по принципу Plug-n-Play.

Раньше для регистрации в базах данных полуфабрикатов и готовых изделий, а также для ввода данных о них в цифровые системы требовалось большое количество сотрудников. Этот процесс не только требовал вовлечения большого количества персонала, но также был в значительной степени подвержен ошибкам. Сегодня производственные и торговые операции стали сложнее и разнообразнее, чем когда-либо ранее. В целях получения конкурентного преимущества в постоянно изменяющихся условиях промышленное производство должно отличаться высоким качеством и производительностью, а также должно исключать возможные ошибки.

Компания TSC разработала решение, которое может помочь в вопросе управления продукцией. Суть этого решения проста и сводится к использованию этикеток со штрихкодом. Их применение обеспечивает доступ ко всей необходимой информации. В форме штрихкодов сохраняются данные о продукции, ценах, уровне складских запасов. Сканирование штрихкода с отправкой данных в централизованную систему позволяет получать информацию в режиме реального времени.

Идентификаторы для товаров

Обычно производители устанавливают маркировочные устройства на рабочих местах заводского цеха. Затем, по мере переработки сырья в полуфабрикаты, эти полуфабрикаты безотлагательно снабжаются этикетками в соответствии с их назначением. При сборе в готовую продукцию штрихкоды предоставляют исчерпывающую информацию о состоянии запасов с указанием всех категорий и значений совокупного запаса. Поскольку осуществляется непрерывная передача данных с целью обновления системы на головном предприятии, в распоряжении всегда имеется полная информация о каждом полуфабрикате или готовом изделии (например, о его местонахождении и статусе). Таким образом, все данные о производстве и продажах хранятся в одной простой базе данных.

Применение принтера TSC для печати этикеток в рамках реализации автоматической системы маркировки позволяет воспользоваться преимуществами продукции более высокого качества. Поскольку основная база данных на головном предприятии обновляется в режиме реального времени, операторы и другие сотрудники могут уделять больше внимания выполнению своих непосредственных задач. Они несут ответственность за подтверждение технических характеристик, веса и качества.

Система также позволяет пользователям с легкостью отслеживать продукцию. В случае возникновения у заказчика сомнений в качестве изделия при помощи штрихкода можно отследить процесс его производства и обнаружить источник проблемы. Это не только помогает усовершенствовать внутренний процесс управления, но также значительно повышает уровень доверия заказчиков и их уверенность в качестве продукции, что способствует росту продаж. Продукция TSC позволяет заказчикам не только снизить количество ошибок и уровень затрат, но и повысить производительность и КПД. Помимо этого, она отличается высокой совместимостью с другим оборудованием и может с легкостью интегрироваться в производственную линию. Компания также предлагает своим заказчикам оперативную техническую помощь и безотлагательную поддержку. Именно благодаря этому многие заказчики выбирают ее в качестве своего партнера.

Технические характеристики изделий см. на стр. 18–19.

Успешное управление цепочкой поставок перестает быть лишь мечтой

Эффективное управление складскими запасами благодаря использованию штрихкодов



Модель_
серия ME240

Модель_
Alpha-4L

Основные характеристики серии ME240

- Литой печатный механизм идеально подходит для использования в системах различных терминалов, в рамках индивидуализированных решений для упаковки и маркировки продукции, а также в других областях применения.
- Доступны версии с разрешением печати 203 или 300 точек на дюйм.
- 2 кнопки управления с 3 светодиодами (базовая модель) или 6-кнопочная панель управления с жидкокристаллическим дисплеем (усовершенствованная модель).
- Прошивка TSPL-EZ™ для простоты подключения по принципу Plug-n-Play.

Основные характеристики Alpha-4L

- Прочный и надежный переносной принтер выполняет печать этикеток там, где в этом возникает необходимость.
- Высокая скорость печати до 102 мм (4 дюймов) в секунду.
- Литий-ионные аккумуляторы высокой емкости (5800 мАч).
- Имеются конфигурации с поддержкой печати этикеток без подложки (linerless)
- Пластмассовая конструкция с накладными многослойными компонентами из резины способна выдерживать падение с высоты 1,5 м (5 футов). При использовании специального защитного корпуса высота безопасного падения увеличивается до 1,8 м (6 футов).
- Опциональный защитный чехол обеспечивает класс пылевлагозащиты IP54 (пользовательская опция).

В промышленном производстве популярно следующее выражение: «Складской запас — это неизбежное зло». Без надлежащего управления складскими запасами производители могут столкнуться с проблемой нехватки материалов, способной вызвать полную остановку производства, задержку отгрузок и существенное снижение прибыли. С другой стороны, чрезмерный объем складских запасов значительно увеличивает затраты на хранение и страхование, а также отрицательно влияет на размер чистой прибыли и оборотного капитала. Это в первую очередь относится к продукции с коротким жизненным циклом (например, цифровым устройствам) и скоропортящимся изделиям (например, продуктам питания). Поэтому многие задаются вопросом: возможно ли сделать управление складскими запасами более эффективным?

Контролировать текущий уровень складских запасов стало легко

Благодаря всеобъемлющей системной интеграции и обслуживанию компания TSC предлагает идеальное решение этой проблемы. Все начинается с планирования производства и составления графика закупок. После утверждения планов производства и графиков закупок производители могут использовать принтеры TSC для печати этикеток, содержащих данные о технических характеристиках изделий, количестве продукции, специалистах по закупкам, сроках закупок. После этого информация регистрируется в журнале, и любые мероприятия по управлению складскими запасами (например, проверка материалов, складское хранение) упрощаются за счет использования сканера штрихкодов. Обеспечивается не только упрощение процессов управления закупками и базами данных, но и высокоточный расчет затрат на закупки при снижении вероятности ошибок, обусловленных человеческим фактором.

Поскольку складские запасы и отгружаемые изделия надлежащим образом маркируются, значительно сокращается потребность в подтверждении отгрузки и складских запасов. При использовании этикеток со штрихкодом происходит одновременное снижение количества ошибок и повышение точности управления материалами. Используя информацию, поступающую в режиме реального времени, компания может поддерживать постоянный уровень складских запасов, исключая нехватку материалов или помещений для хранения. Все это позволяет с точностью управлять складскими запасами, в полном объеме реализовывать концепцию использования в порядке поступления и существенно снизить актуальность проблемы избыточных складских запасов.

Рекомендуемая продукция: серия ME240, Alpha-4L

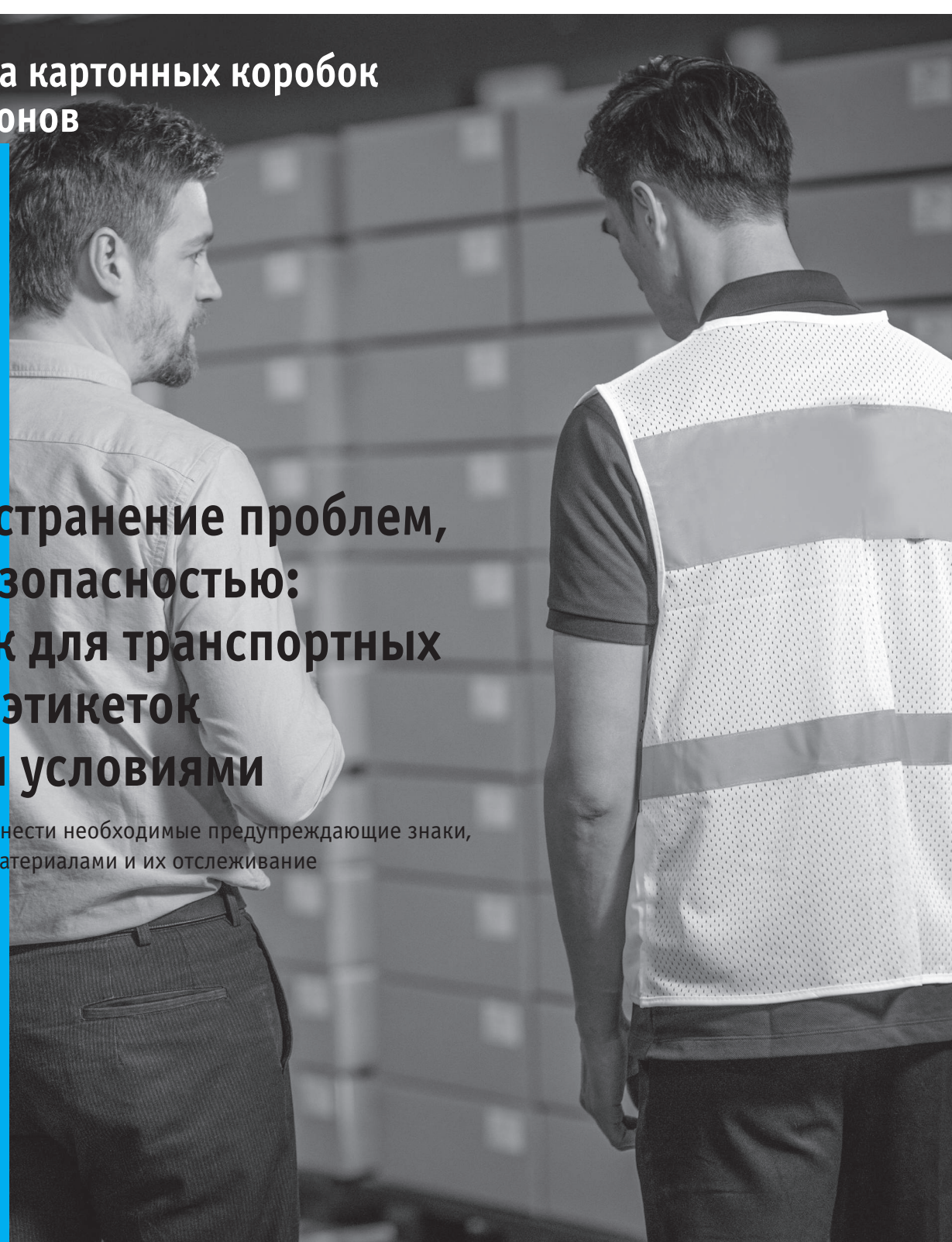
Система маркировки и складского учета способна с точностью обнаруживать и регистрировать изменения уровня складских запасов на любом этапе: от получения материалов до отгрузки готовой продукции. Специалисты по складскому учету постоянно находятся в движении. Их потребностям полностью соответствуют как небольшие по размеру базовые модели серии ME240, так и переносные принтеры Alpha-4L, являющиеся неотъемлемой частью процесса оптимизации складского учета.

Технические характеристики изделий см. на стр. 18–19.

/// Упаковка, маркировка картонных коробок и транспортных поддонов

Комплексное устранение проблем, связанных с безопасностью: печать этикеток для транспортных контейнеров и этикеток с техническими условиями

Всего одна этикетка позволяет нанести необходимые предупреждающие знаки, а также обеспечить управление материалами и их отслеживание



Модель _
серия TTP-2610MT
серия TTP-286MT

Основные характеристики серий TTP-2610MT и TTP-286MT

- Рассчитанная на тяжелые условия эксплуатации конструкция из литого алюминия позволяет справляться с высокими нагрузками.
- Цветной сенсорный жидкокристаллический дисплей с диагональю 4,3 дюйма, 6 кнопками меню и сенсорной панелью для обеспечения простоты в эксплуатации.
- Возможность использования разрешения печати 203 и 300 точек на дюйм.
- Прошивка TSPL-EZ™ с поддержкой языков управления Eltron® и Zebra® для простого подключения по принципу Plug-n-Play.
- Серия TTP-2610MT: технология печати Thermal Smart Control™ позволяет получать наиболее четкие штрихкоды высочайшего качества.
- Серия TTP-2610MT: автоматическое определение разрешения установленной термоголовки.
- Серия TTP-286MT: использование ленты длиной до 600 м гарантирует высокие объемы печати.

Упаковка — самый важный процесс, выполняемый перед отгрузкой продукции. В прошлом все задачи по упаковке (например, сортировка и раскладка по коробкам) выполнялись вручную. Затем, еще до начала массового производства, информация поступала на линии упаковки. Каждый упаковщик должен был иметь перечень, включающий в себя данные о размере и весе каждой коробки, ее комплектации, технических характеристиках продукции и др. В целях оптимизации данного процесса многие предприятия внедрили автоматические системы маркировки на основе штрихкодов. Все необходимые данные содержатся на одной этикетке со штрихкодом. Исключается необходимость выполнения сложной задачи по проверке и подтверждению данных вручную. Все, что теперь нужно для получения доступа к информации, — это отсканировать штрихкод.

Многокомпонентные сообщения на одной этикетке

Маркировка в процессе комплектации позволяет сократить время выполнения проверки и подтверждения, свести к минимуму количество ошибок при комплектации и снизить общие временные затраты на выполнение операции в целом. Поэтому приоритетной задачей для многих предприятий становится выбор такой системы, которая способна собирать и обрабатывать сложные данные, а также отображать всю необходимую информацию на одной этикетке. Одновременно предъявляются требования к прочности, надежности и производительности при разумной цене. Продукция компании TSC известна благодаря своему высокому качеству, беспроблемной интеграции, прочности конструкции и надежности. Она позволяет повысить производительность процесса упаковки за счет простой и безболезненной интеграции в автоматизированные упаковочные линии.

Модели принтеров TSC для печати широких этикеток удовлетворяют потребности, существующие в области логистики, складского учета, маркировки транспортных поддонов и крупных контейнеров, а также грузов. Эти изделия также позволяют печатать сложные графические изображения и успешно работают при высоких объемах печати, создавая этикетки, содержащие сведения о вредном воздействии на окружающую среду и другие предупреждения, или этикетки для складского учета. Таким образом, данные модели могут с успехом использоваться в большом количестве различных областей.

Рекомендуемая продукция: серия TTP-2610MT, серия TTP-286MT

В прошлом выполнение задач по сортировке, комплектации ящиков, проверке и подтверждению технических характеристики отгружаемых товаров требовало больших человеческих ресурсов. В наши дни компании стремятся повысить производительность своей работы и снизить количество ошибок. Продукция компании TSC серий TTP-2610MT и TTP-286MT в полном объеме соответствует потребностям производства. Сложные графические изображения и предупреждения могут печататься на одной четкой этикетке с максимальной шириной 6,6 или 9,5 дюйма.

Индивидуализированное решение для повышения эффективности производства

Высокая производительность и компактная конструкция для простоты интеграции в производственную линию



Рынок
Пищевая промышленность

Область применения
Процессы комплектации и упаковки

Модель
TTP-247

Исходные данные:

На предприятии по упаковке бананов корпорации Dole в Каста-Рике существовала проблема контроля качества. Поскольку каждая гроздь бананов имеет разный вес, обеспечение одинакового веса отгружаемых упаковочных ящиков представляло собой постоянную проблему. Корпорации Dole требовалось гарантировать, что в каждом упаковочном ящике содержится достаточное количество бананов по весу.

Решение:

Для решения данной проблемы коста-риканская компания-системный интегратор Roma Representative разработала интегрированное решение, которое включило в себя весы и настольный термотрансферный принтер TSC TTP-247, которые были соединены между собой через сеть Ethernet. Рабочий помещает пустой ящик на весы и начинает комплектовать его гроздьями бананов. Когда ящик достигает необходимого веса, принтер автоматически распечатывает идентификационную этикетку, и ящик отправляется далее по линии для окончательной упаковки и отгрузки. В случае обнаружения отклонений в весе ящик передается на станцию проверки.

Принтер TSC TTP-247, оснащенный интерфейсом Ethernet, доказал свою долговечность и рентабельность в качестве устройства для печати этикеток в корпорации Dole. Благодаря небольшой площади в основании этот принтер с легкостью встраивается в производственную линию, а прочность конструкции гарантирует надежность и долговечность в условиях ограниченности пространства. Длина намотки ленты составляет 300 метров, а внешний диаметр рулона этикеток равен 5 дюймам. Все это сводит к минимуму время простоя при замене носителя.

Преимущества:

- Повышение КПД производственной линии.
- Более тщательный контроль качества на линиях комплектации и упаковки.
- Минимальное время простоя при замене рулонов ленты и этикеток.
- Простота загрузки носителя благодаря удобной двусторчатой конструкции.

Высокая скорость и точность автоматической маркировки при высоких объемах печати

Снижение затрат на оплату труда и количества ошибок, связанных с человеческим фактором



Рынок
Пищевая и косметическая промышленность, производство, логистика

Область применения
Доступная по цене система печати и нанесения этикеток LCA-3500

Модель
TTP-2410MT

Исходные данные:

Мелкие и средние компании зачастую сталкиваются с проблемой маркировки и идентификации упаковок, ящиков, пакетов и бумажных мешков, в которых находятся свежее мясо, фрукты, овощи или нескорпортящиеся пищевые продукты (например, макаронные изделия, грибы, колбасы). Этикетки для упаковок часто распечатываются и приклеиваются вручную. Этот процесс является затратным по времени и дорогостоящим, помимо этого, он в высокой степени подвержен возникновению ошибок. Чтобы смягчить остроту этой проблемы, компании вкладывают средства в промышленные принтеры для печати этикеток, которые предназначены для быстрой печати высококачественных этикеток и доступны по цене. Закодированные данные этикетки считываются электронным способом в процессе транспортировки, поставки и хранения при помощи сканеров штрихкодов.

Решение:

Компания Dalektron GmbH, долгосрочный партнер и дистрибьютор компании TSC Auto ID Technology в регионе Европы, Ближнего Востока и Африки, разработала низкокзатратную систему для печати и нанесения этикеток на базе высокопроизводительного промышленного принтера для печати этикеток TSC TTP-2410MT и платы расширения универсального процессора ввода-вывода (GPIO), которые интегрированы в автоматическую систему печати и нанесения этикеток LCA-3500. Это инновационное решение нашло применение в пищевой и косметической промышленности, производстве и логистике. Оно способно работать с большим количеством этикеток различных типов и размеров, в том числе с круглыми, прямоугольными, многостраничными и проклеенными этикетками.

Существует возможность регулировки скорости работы системы LCA-3500, она способна выполнять операции в автоматическом и полуавтоматическом режиме и с легкостью интегрируется в производственную линию. В стандартную комплектацию входит печатающая головка с разрешением печати 200 точек на дюйм. Печатающие головки с разрешением 300 или 600 точек на дюйм предлагаются в качестве опции. Система LCA-3500 может располагаться сверху, снизу или сбоку. Поэтому она идеально подходит для применения в различных областях, где требуется печать и нанесение этикеток. Пневматическая вакуумная пластина, которая используется для приема этикеток, может работать с изделиями различной высоты. Система LCA-3500 поддерживает интерфейсы USB и Ethernet, а также последовательный и параллельный интерфейс.

Преимущества:

- Повышение КПД производственной линии.
- Более тщательный контроль качества на линиях комплектации и упаковки.
- Минимальное время простоя при замене рулонов ленты и этикеток.
- Простота загрузки носителя благодаря удобной двусторчатой конструкции.

Обзор продукции и рекомендации

Обзор рекомендуемой продукции

	Ширина 4 дюйма										Ширина 4 дюйма	Ширина 6 дюймов		Ширина 8 дюймов		
	Серия MX240P			Серия TTP-2410MT			Серия ME240				ALPHA-4L	Серия TTP-2610MT		Серия TTP-286MT		
	MX240P	MX340P	MX640P	TTP-2410MT	TTP-346MT	TTP-644MT	ME240	ME340			ALPHA-4L	TTP-2610MT	TTP-368MT	TTP-286MT	TTP-384MT	
Разрешение	203 точки/дюйм	300 точек/дюйм	600 точек/дюйм	203 точки/дюйм	300 точек/дюйм	600 точек/дюйм	203 точки/дюйм	300 точек/дюйм		203 точки/дюйм	203 точки/дюйм	300 точек/дюйм	203 точки/дюйм	300 точек/дюйм		
Макс. скорость печати	18 дюймов/с	14 дюймов/с	6 дюймов/с	14 дюймов/с	10 дюймов/с	4 дюйма/с	6 дюймов/с	4 дюйма/с		4 дюйма/с	12 дюймов/с	10 дюймов/с	6 дюймов/с	4 дюйма/с		
Макс. ширина печати	4,09 дюйма	4,09 дюйма	4,09 дюйма	4,09 дюйма	4,09 дюйма	4,09 дюйма	4,09 дюйма	4,09 дюйма		4,09 дюйма	6,61 дюйма	6,61 дюйма	8,5 дюйма	8,64 дюйма		
Макс. длина печати	1000 дюймов	450 дюймов	100 дюймов	1000 дюймов	450 дюймов	100 дюймов	90 дюймов	40 дюймов		90 дюймов	580 дюймов	260 дюймов	450 дюймов	200 дюймов		
Лента	600 м			600 м			450 м			X	450 м		600 м			
Память	<ul style="list-style-type: none"> Флэш-память 512 МБ SDRAM 512 МБ Разъем для карт micro SD с возможностью расширения объема флэш-памяти до 32 Гб 			<ul style="list-style-type: none"> Флэш-память 128 МБ (заводская опция 512 МБ) Флэш-память 128 МБ (заводская опция 256 МБ) Разъем для карт SD с возможностью расширения объема флэш-памяти до 32 Гб 			<ul style="list-style-type: none"> Флэш-память 4 МБ SDRAM 8 МБ Разъем для карт SD с возможностью расширения объема флэш-памяти до 4 Гб 				<ul style="list-style-type: none"> Флэш-память 16 МБ SDRAM 32 МБ Разъем для карт micro SD с возможностью расширения объема флэш-памяти до 4 Гб 		<ul style="list-style-type: none"> Флэш-память 512 МБ SDRAM 256 МБ Разъем для карт SD с возможностью расширения объема флэш-памяти до 32 Гб 		<ul style="list-style-type: none"> Флэш-память 512 МБ SDRAM 256 МБ Разъем для карт SD с возможностью расширения объема флэш-памяти до 32 Гб 	
Светодиоды или ЖК-дисплей	<ul style="list-style-type: none"> Цветной сенсорный ЖК-дисплей с диагональю 4,3 дюйма, 6 кнопками меню и сенсорной панелью 			<ul style="list-style-type: none"> Цветной сенсорный ЖК-дисплей с диагональю 4,3 дюйма, 6 кнопками меню и сенсорной панелью 			<ul style="list-style-type: none"> 3 светодиода с 2 кнопками меню (базовая модель) ЖК-дисплей с 6 кнопками меню (усовершенствованная модель) 				<ul style="list-style-type: none"> 6 светодиодов с 2 кнопками меню (стандартная комплектация) 2 светодиода с 4 кнопками меню и ЖК-дисплеем с диагональю 2 дюйма (заводская опция) 		<ul style="list-style-type: none"> Цветной сенсорный ЖК-дисплей с диагональю 4,3 дюйма, 6 кнопками меню и сенсорной панелью 		<ul style="list-style-type: none"> Сенсорный ЖК-дисплей с диагональю 4,3 дюйма и 6 кнопками меню 	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> RS-232 Centronics USB 2.0 Встроенная сетевая карта Ethernet, 10/100 Мб/с 2 порта USB host* (на передней панели) для сканера или клавиатуры ПК GPIO + Centronics (дилерская опция) Встроенный модуль Bluetooth 4.0 (дилерская опция) Слот для беспроводного модуля 802.11 a/b/g/n (пользовательская опция) 			<ul style="list-style-type: none"> RS-232 Centronics USB 2.0 Встроенный Ethernet, 10/100 Мб/с USB host для подключения сканера или клавиатуры ПК GPIO (заводская опция) Модуль Bluetooth (пользовательская опция) Слот для беспроводного модуля 802.11 b/g/n (пользовательская опция) 			<ul style="list-style-type: none"> RS-232 USB 2.0 Встроенная сетевая карта Ethernet, 10/100 Мб/с (заводская опция) USB host для подключения сканера или клавиатуры ПК (заводская опция) Centronics (заводская опция) Модуль Bluetooth (пользовательская опция) 				<ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 Bluetooth Bluetooth + MFi (заводская опция) Беспроводной модуль 802.11 a/b/g/n (заводская опция) RS-232 (пользовательская опция) 		<ul style="list-style-type: none"> RS-232 Centronics USB 2.0 Встроенная сетевая карта Ethernet, 10/100 Мб/с USB host для подключения сканера или клавиатуры ПК GPIO (заводская опция) Модуль Bluetooth (пользовательская опция) Слот для беспроводного модуля 802.11 a/b/g/n (пользовательская опция, только для TTP-2610MT) 		<ul style="list-style-type: none"> RS-232 Centronics USB 2.0 Встроенная сетевая карта Ethernet, 10/100 Мб/с USB host для подключения сканера или клавиатуры ПК GPIO (заводская опция) Модуль Bluetooth (пользовательская опция) 	
Физические размеры (Ш x В x Г)	300 мм X 393 мм X 510 мм 11,81 дюйма X 15,47 дюйма X 20,08 дюйма			270 мм X 308 мм X 515 мм 10,63 дюйма X 12,13 дюйма X 20,28 дюйма			286 мм X 259 мм X 434 мм 11,26 дюйма X 10,20 дюйма X 11,09 дюйма				160 мм X 191,6 мм X 79 мм 6,30 дюйма X 7,54 дюйма X 3,11 дюйма		355 мм X 337 мм X 520 мм 13,98 дюйма X 13,27 дюйма X 20,47 дюйма		440 мм X 336 мм X 514 мм 17,32 дюйма X 13,23 дюйма X 20,24 дюйма	

	ALPHA-4L	Серия ME240	Серия TTP-2410MT	Серия MX240P	Серия TTP-2610MT	Серия TTP-286MT
Складское хозяйство и распределение	●	●	●	●		
Маркировка полок и стеллажей		●	●	●	●	●
Печать в условиях производства			●	●		
Печать этикеток соответствия		●	●	●	●	●
Поточная печать без отрыва от производства		●	●	●		
Выполнение заказов			●	●		
Печать билетов	●		●	●		
Маркировка электронных и ювелирных изделий			●	●		
Отгрузка и приемка товаров	●		●	●		
Маркировка грузовых поддонов					●	●
Складской учет		●		●	●	●
Маркировка баков и бочек					●	●
Печать информационных указателей					●	●
Печать графических изображений, логотипов и текстов					●	●
Маркировка каталогов					●	●
Печать предупреждающих знаков					●	●

Международные представительства

Азиатско-Тихоокеанский регион

ТАЙВАНЬ (ГОЛОВНОЙ ОФИС КОРПОРАЦИИ)

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

9F., No.95, Minquan Rd., Xindian Dist. New Taipei City 231

Taiwan (R.O.C.), Тайвань (Китайская Республика)

Тел.: +886 2 2218 6789

Факс: +886 2 2218 5678

Эл. почта: apac_sales@tscprinters.com

Служба технической поддержки: apac_support@tscprinters.com

ТАЙВАНЬ (ПРЕДПРИЯТИЕ В ЛИ-ЦЗЭ)

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

No.35, Sec. 2, Ligong 1st Rd. Wujie Township, Yilan County

268 Taiwan (R.O.C.), Тайвань (Китайская Республика)

Тел.: +886 3 990 6677

Факс: +886 3 990 5577

Эл. почта: apac_sales@tscprinters.com

Служба технической поддержки: apac_support@tscprinters.com

КИТАЙ

Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

2F., No. 165, Huang Hai Rd.

Tianjin Economic-Technologic Development Area

Tianjin 300457 China, Китай

Тел.: +86 22 5981 6661

Факс: +86 22 5981 5312

Эл. почта: apac_sales@tscprinters.com

Служба технической поддержки: china_support@tscprinters.com

ИНДИЯ

Представительство компании TSC в Индии

Office No. 711-B, 7th Floor,

Damji Shamji Corporate Square,

Pantnagar, G. A. Link Road, Ghatkoper (East) – 400 075 Mumbai

India, Индия

Тел.: +91 9987 131 874

Эл. почта: apac_sales@tscprinters.com

Служба технической поддержки: apac_support@tscprinters.com

Северная и Южная Америка

США (ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО КОРПОРАЦИИ)

TSC Auto ID Technology America Inc.

3040 Saturn Street Suite #200,

Brea, CA 92821

U.S.A., США

Тел.: +1 657 258 0808

Факс: +1 657 258 0809

Эл. почта: americas_sales@tscprinters.com

Служба технической поддержки: americas_support@tscprinters.com

МЕКСИКА

Представительство компании TSC в Мексике

idc-COMPONENTES S.A. de C.V.

Carretera Base Aérea Militar 5850 int. 8

Zaropan, Jalisco CP 45019

Mexico, Мексика

Тел.: +52 (33) 3165 7379

Факс: +52 (33) 8421 9606

Эл. почта: americas_sales@tscprinters.com

Служба технической поддержки: latintechsupport@tscprinters.com

БРАЗИЛИЯ

Представительство компании TSC в Бразилии

Rua veriano Pereira ,No.63. Conj.36 - Saude

Sao Paulo - SP

Brazil, Бразилия

Тел.: +55 (11) 99597 8098

Эл. почта: americas_sales@tscprinters.com

Служба технической поддержки: americas_support@tscprinters.com

Европа, Ближний Восток и Африка

ГЕРМАНИЯ (ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО КОРПОРАЦИИ)

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH

Georg-Wimmer-Ring 8b

85604 Zorneding

Germany, Германия

Тел.: +49 (0) 8106 37979 00

Факс: +49 (0) 8106 37979 05

Эл. почта: emea_sales@tscprinters.com

Служба технической поддержки: emea_support@tscprinters.com

РОССИЯ

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH

Нижний Сусальный переулок 5,

строение 19, 105064 Москва,

Россия

Тел.: +7 495 249 9017

Эл. почта: emea_sales@tscprinters.com

Служба технической поддержки: emea_support@tscprinters.com

БЛИЖНИЙ ВОСТОК

TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE

DAFZA

Building 7WA/ West Wing

Office Number - G009

Dubai, UAE , ОАЭ

Тел.: +971 4 2533 069

Факс: +971 4 2533 071

Эл. почта: emea_sales@tscprinters.com

Служба технической поддержки: emea_support@tscprinters.com