



СЕРИЯ TDM — ПЕРЕНОСНЫЕ ПРИНТЕРЫ ДЛЯ ПРЯМОЙ ТЕРМОПЕЧАТИ

Печатайте квитанции везде

Переносные принтеры TSC серии TDM для печати штрихкодов представляют собой продукт интеллектуального проектирования и предназначены для осуществления печати в условиях постоянного перемещения с места на место. Переносные принтеры являются отличным решением для всех предприятий, где осуществляется печать по требованию. Изделия серии TDM оснащены для работы на различных платформах и имеют несколько устройств для подключения. Легкая и прочная адаптивная конструкция, а также простота в эксплуатации без ущерба для функциональности делают эти принтеры идеальным решением для магазинов розничной торговли и мобильных терминалов.

Принтеры серии TDM имеют надежную конструкцию размером с ладонь и прошли всеобъемлющие испытания на долговечность и производительность. Отслеживание исправности этих принтеров в режиме реального времени обеспечивают две важные функции: 1) инструмент самодиагностики TPH Care Mechanism каждый раз неизменно гарантирует высокое качество печати; 2) инструмент Battery Management для принтеров модели TDM-30 контролирует уровень заряда аккумуляторной батареи и обеспечивает максимальную продолжительность непрерывной работы без подзарядки. Аккумуляторная батарея емкостью 1130 мАч для модели TDM-20 или 3080 мАч для модели TDM-30 позволяет сотрудникам непрерывно использовать принтер на протяжении всей рабочей смены.

Устройства серии TDM оснащаются многочисленными инструментами, наличие которых упрощает интеграцию в систему мобильных терминалов. Модуль Bluetooth имеет сертификацию MFi и может подключаться с использованием метки NFC; обеспечивается поддержка языка ESC/POS, имеется драйвер OPOS для систем точек продаж; для программ, работающих на базе браузера, предлагаются приложения для смартфонов с операционными системами Android и iOS; для удовлетворения всех прочих потребностей в интеграции программного обеспечения предлагаются комплекты для разработки ПО (Software Development Kit, SDK), а также специальные языки для принтеров.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Надежная конструкция размером с ладонь

- Испытание на прочность при падении с большой высоты: 2,5 м с корпусом; стандарт MIL-STD 810G
- Класс защиты от проникновения пыли и влаги IP54 с корпусом
- Испытание на прочность при падении с небольшой высоты: 1,0 м с корпусом



Адаптация для работы с различными видами носителей

- Предлагаемый в качестве опции держатель для рулонов носителя шириной от 20 мм до 70 мм
- Датчики для разных типов носителей



Инструмент самодиагностики TPH Care Mechanism

- Усовершенствованный инструмент контролирует состояние печатающей головки в режиме реального времени, что обеспечивает неизменно высокое качество печати при минимальном уровне использования расходных материалов



Интеллектуальная аккумуляторная батарея и инструмент TSC Printer Management

- Централизованная система контроля состояния аккумуляторных батарей обеспечивает непрерывную эксплуатацию принтеров на протяжении всей рабочей смены
- Максимальное увеличение продолжительности срока службы аккумуляторных батарей и исключение скрытых издержек и периодов простоя



Комплект встроенного программного обеспечения

- Драйвер OPOS для систем точек продаж
- Возможность использования мобильного телефона для настройки и печати через веб-интерфейс благодаря новому приложению для операционных систем iOS и Android



Широкие возможности подключения

- USB 2.0 + модуль MFi Bluetooth 5.0 + пассивная метка NFC
- USB 2.0 + беспроводной модуль 802.11 a/b/g/n Wi-Fi + модуль Bluetooth 4.2 + пассивная метка NFC

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Коммунальные предприятия

- Счета за коммунальные услуги и показания счетчиков
- Штрафы за парковку



Складское хозяйство и логистика

- Служба прямой доставки в магазин
- Подтверждение доставки и вывоза



Развлекательные центры и гостиничный бизнес

- Приобретение билетов с использованием мобильных приложений
- Заказ блюд, которые готовятся в присутствии посетителя



Розничная торговля

- Квитанции
- Продажи и ремонтные работы на местах



Здравоохранение

- Оказание медицинской помощи у постели пациента
- Лаборатории



Транспортировка

- Продажа билетов на борту транспортного средства

Переносные принтеры для вашего бизнеса

Основные преимущества

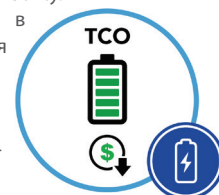
СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ РАЗМЕРОМ С ЛАДОНЬ

Принтеры серии TDM прошли масштабные испытания (на класс защиты по IP и прочность при падении), которые гарантируют максимальную функциональность даже в самых суровых условиях эксплуатации. При использовании приобретаемого отдельного защитного корпуса принтеры серии TDM имеют класс защиты от проникновения пыли и влаги IP54 при выполнении повседневных задач. В условиях моделирования реальных рабочих мест сотрудников, осуществляющих печать квитанций на ходу, принтеры серии TDM сертифицированы по итогам испытаний на прочность при падении с большой высоты в 2,5 м согласно стандарту MIL-STD-810G, а также с небольшой высоты в 1 м.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

Приобретаемое отдельно интеллектуальное решение для аккумуляторных батарей модели TDM-30 позволяет отслеживать аккумуляторные батареи всех принтеров предприятия на предмет уровня заряда и количества циклов зарядки. Для этого используется Battery Management System, которая входит в состав TSC Printer Management Utility. Определяется состояние аккумуляторной батареи в процессе эксплуатации принтера и отслеживается ухудшение ее характеристик для своевременной замены. В результате в наличии всегда имеется необходимое количество аккумуляторных батарей с соответствующим уровнем заряда, что позволяет бесперебойно выполнять рабочие операции.



ИНСТРУМЕНТ САМОДИАГНОСТИКИ TPH CARE MECHANISM

Принтеры серии TDM оснащаются инструментом самодиагностики TPH Care Mechanism, который включает функцию раннего предупреждения. В процессе печати TPH Care Mechanism осуществляет сканирование и поиск пропущенных точек, таким образом гарантируя упреждающую проверку исправности печатающей термоголовки в режиме реального времени. В результате достигается максимальное качество печати и производительность работы сотрудников при минимизации затрат.



КОМПЛЕКТ ВСТРОЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ: OPOS/SDKS

Принтеры серии TDM не просто поддерживают OPOS, они обеспечивают поддержку драйверов для основных платформ Windows, Android, iOS и WinCE/Mobile. Интеграция пакета программного обеспечения OPOS/SDKs в переносные принтеры серии TDM позволяет с легкостью пользоваться библиотеками, что экономит время, затрачиваемое программистами на разработку, и повышает производительность. После интеграции пользовательское программное обеспечение может эксплуатироваться на новом уровне, настраиваться и оптимизироваться для установки связи через порты и беспроводное соединение, а также для передачи команд для печати между терминалами точек продаж и принтерами.



ПОЛЕЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ TSC MOBILE UTILITY

Инструмент TSC Mobile Utility позволяет осуществлять настройку переносных принтеров и печать с использованием браузера при помощи приложения для операционных систем iOS и Android. Он устанавливается на переносное устройство для дистанционного изменения настроек и печати непосредственно из приложений, работающих на базе браузера. Инструмент позволяет пользователям при помощи принтеров TSC без труда получать доступ к содержимому веб-сайтов и материалам для печати с использованием модуля Bluetooth или Wi-Fi. В целях повышения производительности труда сотрудников дистанционный доступ позволяет в режиме реального времени регулировать настройки печати, проверять состояние принтера, осуществлять поиск и устранение неисправностей.



Принадлежности для принтеров СЕРИИ TDM



TDM-30	TDM-20	ОПИСАНИЕ	ЗАВОДСКАЯ ОПЦИЯ	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ ОПЦИЯ
		<p>Корпус для обеспечения класса защиты IP54 с наплечным ремнем</p> <p>Дополнительный уровень защиты в суровых условиях эксплуатации обеспечивается благодаря использованию специального корпуса. В этом корпусе принтер имеет класс защиты IP54 от проникновения влаги и пыли под воздействием ветра. Наплечный ремень входит в комплект поставки.</p>		•
		<p>Наплечный ремень</p> <p>Используется для переноски принтера без защитного чехла.</p>		•
		<p>Зажим для крепления к поясному ремню</p> <p>Использование зажима для крепления к поясному ремню позволяет полностью освободить руки.</p>		•
		<p>База для подключения принтера с 1 разъемом</p> <p>С легкостью заряжайте принтер, не извлекая аккумуляторную батарею. *Необходимо выбрать принтер, оснащенный для подзарядки с использованием базы</p>		*•
		<p>База для подключения принтеров с 4 разъемами</p> <p>Заряжайте сразу несколько принтеров в горизонтальном или вертикальном положении. В условиях ограниченности рабочего пространства установите базу для подзарядки в вертикальном положении. *Необходимо выбрать принтер, оснащенный для подзарядки с использованием базы</p>		*•
	Не применяется	<p>Зарядное устройство для аккумуляторных батарей с 1 разъемом</p> <p>Используйте зарядное устройство с 1 разъемом для быстрой подзарядки аккумулятора и исключения простоев.</p>		•
		<p>Зарядное устройство для аккумуляторных батарей с 4 разъемами</p> <p>Зарядное устройство с 4 разъемами предназначено для эксплуатации при напряженном графике работы.</p>		•
	Не применяется	<p>Интеллектуальная ионно-литиевая аккумуляторная батарея</p> <p>Интеллектуальная ионно-литиевая аккумуляторная батарея используется вместе с TSC Printer Management Utility в целях контроля данных о батарее, циклах зарядки и остаточной емкости заряда.</p>		•
		<p>Комплект для установки на автомобиль</p> <p>С легкостью установите принтер на вилочный погрузчик.</p>	•	
		<p>Комплект для работы с этикетками без подложки</p> <p>Комплект для работы с этикетками без подложки находит применение там, где требуется этот вид этикеток.</p>	•	
	Не применяется	<p>Комплект держателя для рулона носителя</p> <p>Адаптивный комплект держателя, позволяющий использовать рулоны носителя разной ширины.</p>		•
		<p>Комплект разделителей для носителя</p> <p>Комплект разделителей обеспечивает постоянную работу с определенной шириной носителя.</p>		•

СЕРИЯ TDM – переносные принтеры для прямой термопечати

МОДЕЛЬ ПРИНТЕРА	TDM-30	TDM-20
Разрешение	8 точек/мм (203 DPI)	
Метод печати	Прямая термопечать	
Макс. скорость печати	До 102 мм (4 дюйма)/секунду	
Макс. ширина печати	72 мм (2,83 дюйма)	48 мм (1,89 дюйма)
Макс. длина печати	2794 мм (110 дюймов)	
Корпус	Пластмассовый	
Физические размеры	105 мм (Ш) x 116,0 мм (В) x 49,5 мм (Г) 4,13 дюйма (Ш) x 4,57 дюйма (В) x 1,95 дюйма (Г)	79 мм (Ш) x 116 мм (В) x 36,5 мм (Г) 3,11 дюйма (Ш) x 4,57 дюйма (В) x 1,44 дюйма (Г)
Масса (с аккумуляторной батареей)	0,375 кг (0,83 фунта)	0,215 кг (0,47 фунта)
Устойчивость к падениям	1,8 м (5,9 фута), с корпусом IP54 — до 2,5 м (8,2 фута)	
Класс защиты IP	IP42 (без корпуса), IP54 (с корпусом)	
Макс. диаметр рулона	Внешний диаметр 40 мм (1,6 дюйма)	Внешний диаметр 30 мм (1,2 дюйма)
Процессор	32-разрядный процессор RISC	
Память	<ul style="list-style-type: none"> Флэш-память 16 МБ SDRAM 32 МБ 	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> Один вариант на выбор USB 2.0 + модуль MFi Bluetooth 5.0 + пассивная метка NFC USB 2.0 + беспроводной модуль 802.11 a/b/g/n с модулем Bluetooth 4.2 + пассивная метка NFC 	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> Ионно-литиевая аккумуляторная батарея 7,4 В пост. тока, 3080 мАч 	<ul style="list-style-type: none"> Ионно-литиевая аккумуляторная батарея 7,4 В пост. тока, 1130 мАч
Выключатель, кнопки	<ul style="list-style-type: none"> 3 кнопки (включение/выключение, подача, открытие крышки) 	
Пользовательский интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> 1 ЖК-дисплей, 1 светодиод для индикации состояния принтера, 1 светодиод для индикации состояния беспроводного подключения 	<ul style="list-style-type: none"> 1 светодиод для индикации состояния принтера, 3 светодиода для индикации состояния батареи, 1 светодиод для индикации состояния беспроводного подключения
Датчики	<ul style="list-style-type: none"> Датчик открытой печатающей головки Рефлекторный датчик Режим датчика зазора (заводская опция) 	<ul style="list-style-type: none"> Датчик открытой печатающей головки Рефлекторный датчик
Встроенные шрифты	<ul style="list-style-type: none"> 8 алфавитно-цифровых растровых шрифтов, Генератор шрифтов Monotype Imaging® CG с одним масштабируемым шрифтом Triumvirate Bold Condensed 	
Штрихкоды	<ul style="list-style-type: none"> Линейные Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 подмножества A,B,C, Codabar, чередование 2 из 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN и UPC 2(5) цифровые дополнения, MSI, PLESSEY, POSTNET, China POST, GS1 Data bar Двумерные PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR-код, Aztec 	
Язык принтера	TSPL-EZD (EPL2, ZPL2, DPL), эмуляция ESC-POS или CPCL	
Тип носителя	<ul style="list-style-type: none"> Модель с рефлекторным датчиком: чековая лента, чековая лента с черной меткой на стороне печати и избранные этикетки Модель с датчиком зазора: чековая лента, чековая лента с черной меткой на стороне печати и этикетки с зазором 	<ul style="list-style-type: none"> Чековая лента, чековая лента с черной меткой на стороне печати и избранные этикетки
Ширина носителя	<ul style="list-style-type: none"> Макс. 80 мм (3,15 дюйма) * с держателем для рулона носителя 20 ~ 70 мм (0,79 ~ 2,76 дюйма) (пользовательская опция) 	Макс. 58 мм (2,28 дюйма)
Толщина носителя	0,06 ~ 0,16 мм (2,4 ~ 6,3 мила)	0,06 ~ 0,10 мм (2,4 ~ 3,9 мила)
Высота носителя	Этикетка: мин. 25,4 мм (1 дюйм)	
Условия окружающей среды	Эксплуатация: -15 ~ 50 °C (5 ~ 122 °F), 10 ~ 90 % без конденсации Хранение: -30 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F), 10 ~ 90 % без конденсации	
Правила безопасности при оснащении модулем Bluetooth	CB, FCC, IC, BC, NOM (IFETEL), CCC (SRRC), CE, EAC (FAC), NTRA, BIS (WPC), RCM, IMDA, NBTC, SDPPI, MIC, MSIP, BSMI (NCC), EN50498	
Правила безопасности при оснащении модулем Wi-Fi	CB, FCC, IC, CCC (SRRC), CE, EAC (FAC), BIS (WPC), RCM, BSMI (NCC), EN50498	
Экологическая сертификация	Соответствие требованиям RoHS, WEEE, REACH	
Принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> Краткое руководство пользователя Зажим для крепления к поясному ремню Ионно-литиевая аккумуляторная батарея Силовой адаптер 	
Ограниченная гарантия	<ul style="list-style-type: none"> Принтер: 2 года Печатающая головка: 25 км (1 миллион дюймов) или 12 месяцев, в зависимости от того, что наступает раньше Опорный ролик: 50 км (2 миллиона дюймов) или 12 месяцев, в зависимости от того, что наступает раньше 	
Заводские опции	<ul style="list-style-type: none"> Беспроводной модуль WiFi 802.11 a/b/g/n/ac с модулем Bluetooth 4.2 Комплект для установки на автомобиль Оснащение принтера для подзарядки при помощи базы Комплект для работы с этикетками без подложки Усовершенствованная печатная головка 	<ul style="list-style-type: none"> Беспроводной модуль WiFi 802.11 a/b/g/n/ac с модулем Bluetooth 4.2 Комплект для установки на автомобиль Оснащение принтера для подзарядки при помощи базы Комплект для работы с этикетками без подложки
Пользовательские опции	<ul style="list-style-type: none"> Кабель с разъемом Micro USB 2.0 Ионно-литиевая аккумуляторная батарея Переходник на 12–60 В постоянного тока с кабелем для подключения к автомобильному прикуривателю Разъем на 12–24 В постоянного тока для подключения к автомобильному прикуривателю CD-диск 	<ul style="list-style-type: none"> Кабель с разъемом Micro USB 2.0 Ионно-литиевая аккумуляторная батарея Переходник на 12–60 В постоянного тока с кабелем для подключения к автомобильному прикуривателю Разъем на 12–24 В постоянного тока для подключения к автомобильному прикуривателю CD-диск

*Полный перечень опций представлен в расположенной выше таблице принадлежностей

