

# Серия PEX-2000 Печатающее устройство



## Эффективная обработка для автоматического этикетирования

4-дюймовые и 6-дюймовые печатающие устройства PEX-2000 легко интегрируются в любой этикеточный автомат и позволяют осуществлять бесперебойную ежедневную работу, сокращая усилия по интеграции и ускоряя вывод продукта на рынок.

Для обеспечения легкой интеграции PEX-2000 обладает высокой совместимостью с аппаратными средствами и программным обеспечением. У него имеются интерфейсы DB15 и DB25, и оно поддерживает эмуляцию GPIO принтеров основных марок. Удовлетворяющая требованиям заказчика прошивка языков управления принтерами поддерживает основные языки управления принтерами, поэтому команды шаблонов и файлы печати могут оставаться неизменными.

Устройство PEX-2000 надежно в эксплуатации 24 часа в сутки 7 дней в неделю, компактно в условиях ограниченного пространства и удобно в обслуживании. От регулируемого по углу наклона модуля отклеивания, усовершенствованной конструкции датчика, надежной термопечатающей головки, опциональной технологии RFID и до технологии Ribbon Saver, PEX-2000 обеспечивает точное функционирование и поддерживает перспективную технологию. Оно обеспечивает высокую точность отпечатка для этикеток длиной не менее 5 мм и отклонение печати в пределах  $\pm 0.4$  мм. Оно также совместимо с инструментами удаленного управления принтерами TSC Console и SOTI Connect.

### Key Features



#### Простота интеграции этикеточных автоматов

- Компактность и установка в любой ориентации для этикеточных автоматов
- Поддержка интерфейсов DB15 и DB25 и эмуляции GPIO
- Поддержка основных языков управления принтерами с возможностью пользовательских настроек встроенного программного обеспечения



#### Улучшенные характеристики для различных применений

- Прецизионная точность с отклонением печати в пределах  $\pm 0.4$  мм для небольших этикеток
- Отклеивание этикетки при углах от минус 18 до минус 3 градусов
- Высокая скорость печати до 18 ips
- Верхний датчик черной метки для напечатанных этикеток
- Опциональная поддержка RFID
- Надежная термопечатающая головка (TPH)
- Опциональная надежная запатентованная технология Ribbon Saver позволяет сократить количество отходов в окружающей среде



#### Надежная конструкция для обеспечения максимального времени работоспособности

- Прочный металлический каркас корпуса для защиты от неблагоприятных условий окружающей среды
- Средняя наработка на отказ (MTBF) до 22 000 часов
- Плотное закрытие магнитным замком дверцы отсека размещения носителя



#### Конструкция механизмов для бесперебойной работы

- Упрощенное обращение с носителями и калибровка, а также более легкая очистка датчика
- Широкое пространство для обращения с носителями для упрощения установки



#### Удаленное управление печатающими

- Мониторинг с помощью расположенной по центру панели SOTI Connect
- Использование TSC Console для внедрения, мониторинга и устранения неполадок

### Применимость



#### Транспорт и логистика

- Этикетирование поддонов
- Транспортировка в картонной таре



#### Медицинское обслуживание

- Этикетирование фармацевтических препаратов



#### Производство

- Продукты питания и напитки

# Серия PEX-2000 4-дюймовая | Спецификация

Модель (левосторонняя и правосторонняя)	PEX-2240L PEX-2240R	PEX-2340L PEX-2340R	PEX-2640L PEX-2640R
Разрешение печати	8 тчк/мм (203 dpi)	12 тчк/мм (300 dpi)	24 тчк/мм (600 dpi)
Способ печати	Термоперенос и прямая термопечать		
Макс. скорость печати	457 мм (18")/сек	356 мм (14")/сек	152 мм (6")/сек
Макс. ширина печати	104 мм (4.09")		
Макс. длина печати	25 400 мм (1000")	11 430 мм (450")	2 540 мм (100")
Корпус	Печатный механизм на основе литья под давлением		
Физические размеры	245 мм (Ш) x 300 мм (В) x 390 мм (Г) 9.65" (Ш) x 11.81" (В) x 15.35" (Г)		
Вес	Вес нетто: 12.7 кг (30 фунт) Вес брутто: 15.6 кг (34.39 фунт)		
Размер коробки	401 мм (Ш) x 365 мм (В) x 518 мм (Г) 15.79" (Ш) x 14.37" (В) x 20.39" (Г)		
Вместимость ленты	Длина 600 м, макс. нар. диам. 90 мм, сердечник 1 дюйм (с чернильным покрытием снаружи или внутри)		
Ширина ленты	25.4 мм ~ 114.3 мм (1"~4.5")		
Процессор	32-разрядный высокопроизводительный RISC-процессор (BGA 536 МГц)		
Память	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 Мб флэш-памяти</li> <li>• 512 Мб оперативной памяти DDR2</li> <li>• Память USB-устройства (FAT32)</li> <li>• Устройство чтения карт памяти Micro SD для расширения памяти, до 32 Гб</li> </ul>		
Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232</li> <li>• USB 2.0</li> <li>• Внутренняя сеть Ethernet 10/100 Мбит/с</li> <li>• USB-хост*2 (с передней и задней стороны), подключение USB-накопителя</li> <li>• GPIO (DB15F) + Centronics</li> </ul>		
Электропитание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Блок питания с автоматическим распознаванием напряжения (коэффициент печати 20%)</li> <li>• Вход: 100-240 В пер.т., 4-2 А, 50-60 Гц</li> <li>• Выход: 5 В пост.т., 5 А; 24 В пост.т., 7 А; 36 В пост.т., 1.4 А; Всего 243 Вт</li> </ul>		
Дисплей	<ul style="list-style-type: none"> <li>• С возможностью выбора нескольких языков</li> <li>• 3.5" цветной IPS QVGA дисплей</li> <li>• 1 индикатор состояния</li> </ul>		
Переключатель управления, кнопка	6 кнопок управления (меню, пауза/подача, вверх, вниз, влево, вправо)		
Датчики	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Передающий датчик зазора (регулировка положения, 1 мм ~ 98 мм)</li> <li>• Отражающий датчик черной метки (датчик нижней или верхней черной метки с возможностью переключения и регулировки положения, 5 мм ~ 92 мм)</li> <li>• Датчик конца ленты (передающий)</li> <li>• Кодовый датчик ленты</li> <li>• Датчик открытия головки</li> <li>• Датчик открытия крышки носителя</li> <li>• Датчик открытия крышки держателя этикеток</li> </ul>		
Встроенный шрифт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 буквенно-цифровых растровых шрифтов</li> <li>• Один масштабируемый шрифт Monotype Imaging® CG Triumvirate Bold Condensed</li> <li>• Встроенный механизм отображения шрифтов Monotype True Type Font</li> </ul>		
Штрих-код	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Одномерный штрих-код Код 11, Код 39, Код 49, Код 93, Код 128UCC, Код 128 подмножества A.B.C, Codabar, Стандарт 2 из 5, промышленные 2 из 5, чередующиеся 2 из 5, EAN-8, EAN-13, EAN-14, EAN-128, ITF14, UPC-A, UPC-E, добавление EAN и UPC 2(5) цифр, MSI, PLESSEY, PLANET, POSTNET, RSS-Stacked, GS1 DataBar, China Post, Telepen, LOGMARS</li> <li>• Двухмерный штрих-код PDF 417, Micro PDF 417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec, TLC 39, RSS</li> </ul>		
Вращение шрифтов и штрих-кодов	0, 90, 180, 270 градусов		
Язык управления принтерами	TSPL-EZD (совместимый с EPL, ZPL, ZPL II, DPL); опция для TSPL-EZS (совместимый с EPL, ZPL, ZPL II, SBPL)		
Тип носителя	Непрерывный, с высечками, черная метка, фальцованный, с надрезами		
Тип намотки носителя	Наружная намотка		
Ширина носителя	16 мм ~ 118 мм (0.63" ~ 4.64")		
Толщина носителя	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартная (по умолчанию): 0.076 мм ~ 0.305 мм (2.99 мил ~ 12.01 мил)</li> <li>• Метка RFID: 0.076 мм ~ 1.2 мм (2.99 мил ~ 47.2 мил, приподнять переднюю перегородку датчика зазора)</li> <li>• Режим экономии ленты Ribbon saver: 0.076 мм ~ 0.305 мм (2.99 мил ~ 12.01 мил)</li> </ul>		
Длина этикетки (режим отклеивания)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартный режим: 12.7 мм ~ 152 мм (0.5" ~ 6")</li> <li>• Режим небольших этикеток: 5 мм ~ 12.7 мм (0.2" ~ 0.5", переключаемый на дисплее режим)</li> </ul>		
RFID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAIN UHF Passive (GS1 EPC Gen2 v2/ISO 18000-63)</li> <li>• Стандартная антенна с фиксированным положением</li> <li>• Минимальный шаг этикетки/метки 0.625" (15.9 мм)</li> </ul>		
Системные часы и зумер	Стандартный		
Условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эксплуатация: -5 ~ 45°C (23 ~ 113°F), 25 ~ 85% не конденсирующийся</li> <li>• Хранение: -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140°F), 10 ~ 90% не конденсирующийся</li> </ul>		
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткое руководство по началу работы</li> <li>• Кабель USB-порта</li> <li>• Шнур питания</li> </ul>		
Заводская опция	Внутренний модуль Bluetooth 5.0 MFi		
Дилерская опция	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Комбинированный модуль Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac с Bluetooth 4.2</li> <li>• GPIO (DB25F)</li> <li>• UV4 RFID</li> <li>• Ribbon saver</li> <li>• Внутренний модуль Bluetooth</li> </ul>		
Правила техники безопасности	BSMI, CB, CCC, CE Class A, UKCA, RCM Class A, EAC, IC, FCC Class A, BIS, KC, cTUVus		

Модели продуктов и спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.  
Производительность печати может отличаться в зависимости от используемой комбинации ленты и носителя.



## CORPORATE HEADQUARTERS

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 2 2218 6789  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## LI ZE PLANT

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 3 990 6677  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## AMERICAS

TSC Auto ID Technology America Inc.  
Tel: +1 657 258 0808  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

## MEXICO

TSC Mexico Representative Office  
Tel: +1 52 (33) 3673 1406  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

## BRAZIL

TSC Brazil Representative Office  
Tel: +55 (11) 3554 7225  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

## EMEA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH  
Tel: +49 (0) 8106 37979 000  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

## RUSSIA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH  
Tel: +7 495 646 3538  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

## MIDDLE EAST

TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE  
Tel: +971 4 2533 069  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

## ASIA PACIFIC

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 2 2218 6789  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## INDIA

TSC India Distributor's Office  
Tel: +91 2249 679 315  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## CHINA

Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +86 22 5981 6661  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## KOREA

TSC Korea Representative Office  
Tel: +82 2 852 3322  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com



TSC® is a trademark of TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. is an ISO 9001/14001 registered company.  
© 2023 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
20230810



TSC Printronix Auto ID [tscprinters.com](http://tscprinters.com)

# Серия PEX-2000 6-дюймовая | Спецификация

Модель (левосторонняя и правосторонняя)	PEX-2260L PEX-2260R	PEX-2360L PEX-2360R
Разрешение принтера	8 тчк/мм (203 dpi)	12 тчк/мм (300 dpi)
Способ печати	Термоперенос и прямая термопечать	
Макс. скорость печати	356 мм (14") / секунда	305 мм (12") / секунда
Макс. ширина печати	168 мм (6.61")	
Макс. длина печати	14 732 мм (580")	6 604 мм (260")
Корпус	Печатный механизм на основе литья под давлением	
Физические размеры	245 мм (Ш) x 300 мм (В) x 450 мм (Г) 9.65" (Ш) x 11.81" (В) x 17.71" (Г)	
Вес	Вес нетто: 14.35 кг (31.64 фунт) Вес брутто: 17.35 кг (38.25 фунт)	
Размер коробки	401 мм (Ш) x 365 мм (В) x 573 мм (Г) 15.79" (Ш) x 14.37" (В) x 22.56" (Г)	
Вместимость ленты	Длина 600 м, макс. нар. диам. 90 мм, сердечник 1 дюйм (с чернильным покрытием снаружи или внутри)	
Ширина ленты	76 мм ~ 180 мм (3" ~ 7.1")	
Процессор	32-разрядный высокопроизводительный RISC-процессор (BGA 536 МГц)	
Память	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 Мб флэш-памяти</li> <li>• 512 Мб оперативной памяти DDR2</li> <li>• Память USB-устройства (FAT32)</li> <li>• Устройство чтения карт памяти Micro SD для расширения памяти, до 32 Гб</li> </ul>	
Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232</li> <li>• USB 2.0</li> <li>• Внутренняя сеть Ethernet 10/100 Мбит/с</li> <li>• USB-хост*2 (с передней и задней стороны), подключение USB-накопителя</li> <li>• GPIO (DB15F) + Centronics</li> </ul>	
Электропитание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Блок питания с автоматическим распознаванием напряжения (коэффициент печати 20%)</li> <li>• Вход: 100-240 В пер.т., 4-2 А, 50-60 Гц</li> <li>• Выход: 5 В пост.т., 5 А; 24 В пост.т., 7 А; 36 В пост.т., 1.4 А; Всего 243 Вт</li> </ul>	
Дисплей	<ul style="list-style-type: none"> <li>• С возможностью выбора нескольких языков</li> <li>• 3.5-дюймовый цветной IPS QVGA дисплей</li> <li>• 1 индикатор состояния</li> </ul>	
Переключатель управления, кнопка	6 кнопок управления (меню, пауза/подача, вверх, вниз, влево, вправо)	
Датчики	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Передающий датчик зазора (регулировка положения, 1 мм ~ 98 мм)</li> <li>• Отражающий датчик черной метки (нижний или верхний датчик черной метки с возможностью переключения и регулировки положения, 5 мм ~ 92 мм)</li> <li>• Датчик конца ленты (передающий)</li> <li>• Кодовый датчик ленты</li> <li>• Датчик открытия головки</li> <li>• Датчик открытия крышки носителя</li> <li>• Датчик открытия крышки держателя этикеток</li> </ul>	
Встроенный шрифт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 буквенно-цифровых растровых шрифтов</li> <li>• Один масштабируемый шрифт Monotype Imagering® CG Triumvirate Bold Condensed</li> <li>• Встроенный механизм отображения шрифтов Monotype True Type Font</li> </ul>	
Штрих-код	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Одномерный штрих-код</li> <li>• Код 11, Код 39, Код 49, Код 93, Код 128UCC, Код 128 подмножества А.В.С, Codabar, Стандарт 2 из 5,</li> <li>• Промышленные 2 из 5, чередующиеся 2 из 5, EAN-8, EAN-13, EAN-14, EAN-128, ITF14, UPC-A, UPC-E, добавление EAN и UPC 2(5) цифр, MSI, PLESSEY, PLANET, POSTNET, RSS-Stacked, GS1 DataBar, China Post, Telepen, LOGMARS</li> <li>• Двухмерный штрих-код</li> <li>• PDF-417, Micro PDF 417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec, TLC 39, RSS</li> </ul>	
Вращение шрифтов и штрих-кодов	0, 90, 180, 270 градусов	
Язык управления принтерами	TSPL-EZD (совместимый с EPL, ZPL, ZPL II, DPL); опция для TSPL-EZS (совместимый с EPL, ZPL, ZPL II, SBPL)	
Тип носителя	Непрерывный, с высечками, черная метка, фольцованный, с надрезами	
Тип намотки носителя	Наружная намотка	
Ширина носителя	6-дюйм.: 50.8 мм ~ 180 мм (2" ~ 7.09")	
Толщина носителя	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартная (по умолчанию): 0.076 мм ~ 0.305 мм (2.99 мил ~ 12.01 мил)</li> <li>• Метка RFID: 0.076 мм ~ 1.2 мм (2,99 мил ~ 47,2 мил, приподнять переднюю перегородку датчика зазора)</li> <li>• Режим экономии ленты Ribbon saver: 0.076 мм ~ 0.305 мм (2,99 мил ~ 12,01 мил)</li> </ul>	
Длина этикетки (режим отклеивания)	Стандартный режим: 12.7 мм ~ 152 мм (0.5" ~ 6")	
RFID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAIN UHF Passive (GS1 EPC Gen2 v2/ISO 18000-63)</li> <li>• Стандартная антенна с фиксированным положением</li> <li>• Минимальный шаг этикетки/метки 0.625" (15.9 мм)</li> </ul>	
Системные часы и зуммер	Стандартный	
Условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эксплуатация: -5 ~ 45°C (23 ~ 113°F), 25 ~ 85% не конденсирующийся</li> <li>• Хранение: -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140°F), 10 ~ 90% не конденсирующийся</li> </ul>	
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткое руководство по началу работы</li> <li>• Кабель USB-порта</li> <li>• Шнур питания</li> </ul>	
Заводская опция	Внутренний модуль Bluetooth 5.0 MFi	
Дилерская опция	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Комбинированный модуль Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac с Bluetooth 4.2</li> <li>• GPIO (DB25F)</li> <li>• UV4 RFID</li> <li>• Ribbon saver</li> <li>• Внутренний модуль Bluetooth</li> </ul>	
Правила техники безопасности	BSMI, CB, CCC, CE Class A, UKCA, RCM Class A, EAC, IC, FCC Class A, BIS, KC, cTUVus	

Модели продуктов и спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Производительность печати может отличаться в зависимости от используемой комбинации ленты и носителя.



TSC® is a trademark of TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. is an ISO 9001/14001 registered company.  
© 2023 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
20230810



## CORPORATE HEADQUARTERS

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 2 2218 6789  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## LI ZE PLANT

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 3 990 6677  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## AMERICAS

TSC Auto ID Technology America Inc.  
Tel: +1 657 258 0808  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

## MEXICO

TSC Mexico Representative Office  
Tel: +1 52 (33) 3673 1406  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

## BRAZIL

TSC Brazil Representative Office  
Tel: +55 (11) 3554 7225  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

## EMEA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH  
Tel: +49 (0) 8106 37979 000  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

## RUSSIA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH  
Tel: +7 495 646 3538  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

## MIDDLE EAST

TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE  
Tel: +971 4 2533 069  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

## ASIA PACIFIC

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 2 2218 6789  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## INDIA

TSC India Distributor's Office  
Tel: +91 2249 679 315  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## CHINA

Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +86 22 5981 6661  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## KOREA

TSC Korea Representative Office  
Tel: +82 2 852 3322  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com



TSC Printronix Auto ID tscprinters.com