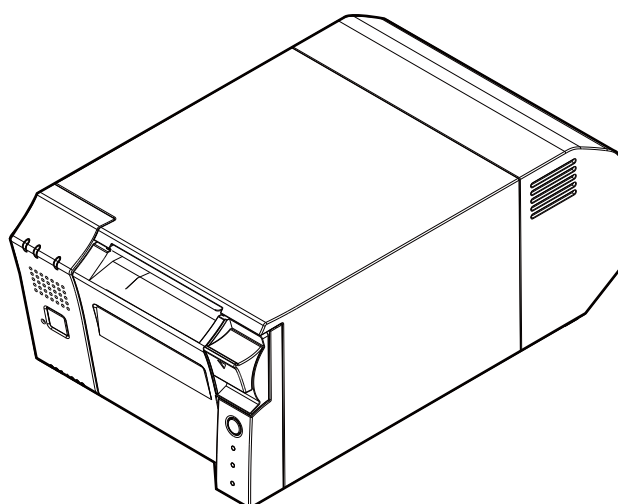


TM-T70II-DT

Руководство пользователя

Важная информация по технике безопасности	стр. 2
Названия деталей и назначение	стр. 5
Настройка	стр. 8
Основные функции	стр. 14
Установка/замена рулона бумаги	стр. 16
Очистка	стр. 17
Устранение неполадок	стр. 18
Технические характеристики	стр. 19
Приложение	стр. 20



Важная информация по технике безопасности

Данное руководство содержит важную информацию по обеспечению безопасного и эффективного использования данного изделия. Внимательно прочтите данное руководство и сохраните его в доступном месте.

Информация о разработке системы с использованием данного изделия, а также о настройке приведена в *Technical Reference Guide (техническое справочное руководство)*. *Technical Reference Guide (техническое справочное руководство)* можно найти на прилагаемом *Manual CD (компакт-диск с руководством)*.

Если на модели установлена ОС Windows Embedded POSReady7 или Windows Embedded POSReady 2009, то перед использованием данного изделия обязательно прочтите «[MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS](#)» в конце данного руководства. Если вы не согласны хотя бы с одним из условий, не используйте продукт.

Условные обозначения

Различными условными обозначениями в тексте настоящего руководства обозначается информация различной степени важности (см. приведенные ниже определения). Перед использованием изделия внимательно ознакомьтесь со следующей информацией.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Несоблюдение рекомендаций под заголовком «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ» может привести к тяжелым телесным повреждениям.



ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение рекомендаций под заголовком «ВНИМАНИЕ!» может привести к незначительным травмам, повреждению оборудования или потере данных.



Примечание.

В примечаниях содержатся важная информация и полезные советы по эксплуатации изделия.

Меры предосторожности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

- ☐ В случае возникновения дыма, странного запаха или необычного шума от данного изделия немедленно отсоедините кабель питания и обратитесь за рекомендациями к своему торговому представителю или центр технического обслуживания Epson. Продолжение использования изделия может привести к пожару или поражению электрическим током.
- ☐ Не подключайте данное изделие к источнику питания, напряжение которого не соответствует указанному. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- ☐ Пользуйтесь только указанным блоком питания переменного тока [AC adapter, T (модель: M284A)]. Подсоединение изделия к несоответствующему источнику электропитания может привести к повреждению, пожару или поражению электрическим током.
- ☐ Подключайте кабели только в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящем руководстве. Иное подключение кабелей может привести к повреждению оборудования или пожару.

- ❑ **Не закрывайте отверстия данного изделия. Это может стать причиной перегрева внутренних частей изделия и привести к пожару.**
 - Не устанавливайте изделие в плохо проветриваемом узком месте, таком как книжная полка.
 - Не устанавливайте изделие на ковер.
 - Не накрывайте изделие какими-либо тканями.
- ❑ **Не используйте данное изделие в местах, где в воздухе могут присутствовать воспламеняющиеся пары бензина, бензола, растворителей и прочих воспламеняющихся жидкостей. Это может привести к взрыву или пожару.**
- ❑ **Не используйте внутри данного изделия или рядом с ним аэрозольные распылители, содержащие огнеопасный газ. Это может привести к пожару.**
- ❑ **В случае попадания внутрь изделия воды или какой-либо другой жидкости немедленно отсоедините кабель питания и обратитесь за рекомендациями к торговому представителю или в центр технического обслуживания Epson. Продолжение использования изделия может привести к пожару или поражению электрическим током.**
- ❑ **Не допускайте попадания посторонних предметов внутрь данного изделия. Попадание посторонних предметов может привести к пожару или поражению электрическим током.**
- ❑ **Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать данное изделие. Неправильное выполнение ремонта может представлять опасность.**
- ❑ **Не разбирайте и не модифицируйте данное изделие. Неумелое обращение с данным изделием может привести к травмам, пожару или поражению электрическим током.**
- ❑ **Не пытайтесь вскрывать или разбирать внутреннюю литиевую батарею. Это может привести к ожогам или к высвобождению опасных химических веществ.**
- ❑ **Не оставляйте внутреннюю литиевую батарею в нагретых местах, например, рядом с источниками огня или обогревателями, так как она может перегреться и воспламениться.**

ВНИМАНИЕ!

- ❑ **Не используйте изделие в помещениях с повышенной влажностью или запыленностью воздуха. Чрезмерная влажность и запыленность могут приводить к застреванию бумаги и другим проблемам, таким как возникновение пожара или поражение электрическим током.**
- ❑ **Устанавливайте оборудование только на устойчивой, твердой горизонтальной поверхности. Падение оборудования может привести к его поломке или к травмам.**
- ❑ **Не кладите тяжелые предметы на данное изделие. Оборудование может упасть или сломаться; в обоих случаях возможно нанесение травм.**
- ❑ **Данное изделие должно использоваться с установленной крышкой соединительных разъемов. Если она не установлена, в изделие могут попасть посторонние предметы, что способно привести к возникновению пожара или к повреждению оборудования.**
- ❑ **При перемещении данного изделия необходимо удерживать его за основной корпус. Если удерживать за крышку соединительных разъемов, она может отсоединиться, а основной корпус – упасть и привести к поломке изделия или травмам.**
- ❑ **В процессе печати и непосредственно после этого печатающая головка может быть сильно нагретой. Если необходимо прикоснуться к ней, например, для очистки, дождитесь ее охлаждения. В противном случае можно получить ожог.**
- ❑ **Остерегайтесь лезвий резака принтера.**

- ❑ Убедитесь, что общие требования к электропитанию любых устройств, питающихся от данного изделия, не превышают возможности энергообеспечения изделия. В противном случае устройства могут быть повреждены.
- ❑ Подключение наружного подвесного кабеля LAN непосредственно к данному изделию может привести к его повреждению в результате удара молнии. Если требуется подключение такого кабеля к изделию, то между кабелем и изделием должно быть установлено устройство защиты от бросков тока. Следует избегать подключения изделия к наружным подвесным кабелям LAN без защиты от бросков тока.
- ❑ Не подключайте телефонную линию к разъему для открытия ящика, расположенному на данном изделии. Это может привести к повреждению телефонной линии или изделия.
- ❑ В целях обеспечения безопасности отсоединяйте данное изделие от сети, если оно не будет использоваться в течение длительного времени.

Предупреждающие таблички

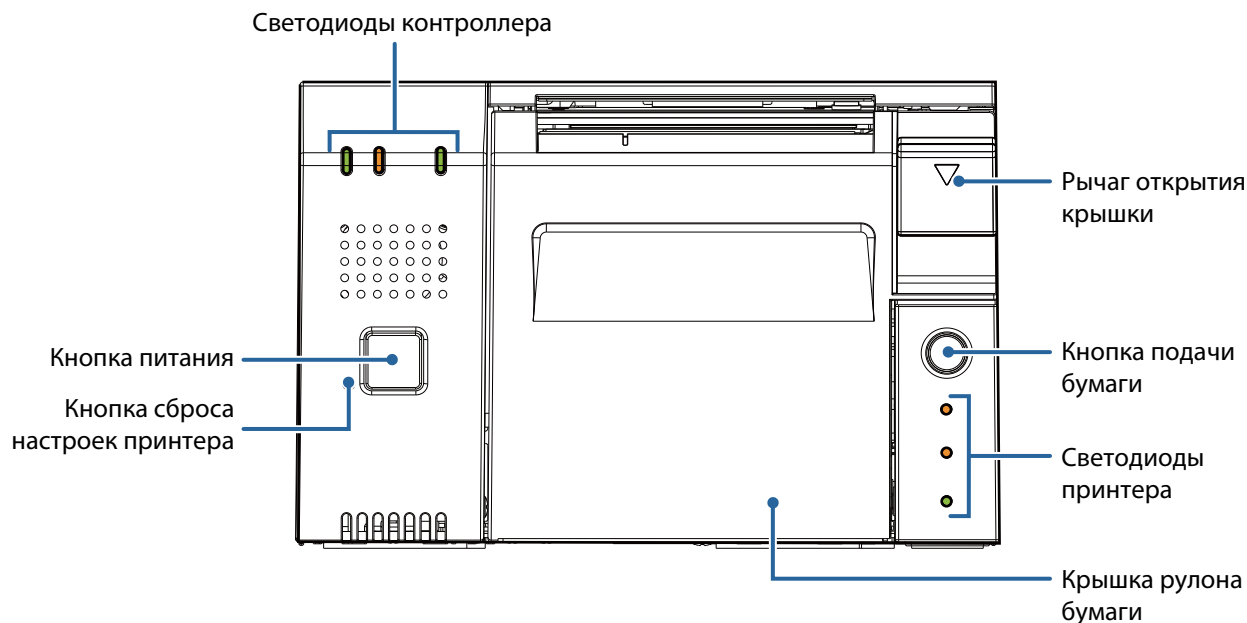
Предупреждающая табличка на изделии содержит следующие меры предосторожности.



Не прикасайтесь к термопечатающей головке, так как во время печати она очень сильно нагревается.

Названия деталей и назначение

Передняя секция



Кнопка питания

Нажмите эту кнопку для включения или выключения изделия. Продолжайте нажимать кнопку для принудительного выключения изделия. (👉 [“Принудительное выключение”](#) на стр. 15)

Кнопка сброса настроек принтера

Продолжайте нажимать эту кнопку остроконечным предметом (таким как ручка), пока не погаснет ⌚ светодиод (питания), чтобы выполнить сброс принтера.

Крышка рулона бумаги

Откройте эту крышку для установки/замены рулона бумаги.

Кнопка подачи бумаги

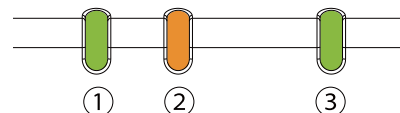
Нажмите эту кнопку для подачи рулонной бумаги.

Рычаг открытия крышки

Нажмите на этот рычаг, чтобы открыть крышку рулона бумаги.

Светодиоды контроллера

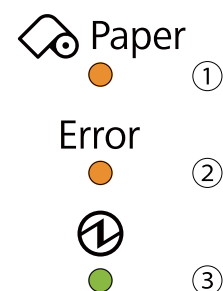
Указывают состояние контроллера.



Светодиод	Состояние светодиода	Значение
① Светодиод состояния (зеленый)	Горит	Питание включено.
	Мигает (с интервалами приблизительно 1 с)	Режим ожидания.
	Не горит	Питание отключено.
② Светодиод состояния (оранжевый)	Мигает (с интервалами приблизительно 1 с)	Загрузка системы/отключение/обновление программного обеспечения
	Мигает (с интервалами приблизительно 160 мс)	Высокая температура ЦП.
③ Светодиод доступа к памяти (зеленый)	Горит	Осуществляется доступ к памяти.

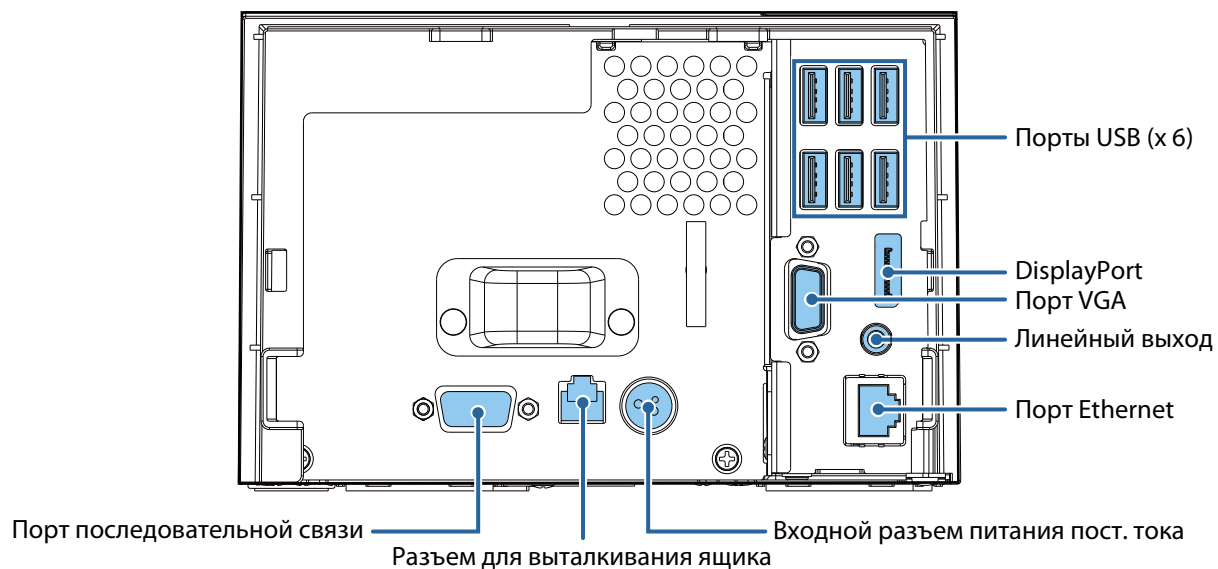
Светодиоды принтера

Указывают состояние принтера.



Светодиод	Состояние светодиода	Значение
① Светодиод Paper (бумага) (оранжевый)	Горит	Рулон бумаги заканчивается.
	Мигает	Ожидание продолжения печати самодиагностики.
	Не горит	Объем рулонной бумаги достаточный.
② Светодиод Error (ошибка) (оранжевый)	Горит	Нет подключения к сети
	Мигает	Возникла ошибка.
	Не горит	Нормальное состояние.
③ ① светодиод (питания) (зеленый)	Горит	Питание включено.
	Не горит	Питание отключено.

Задняя секция



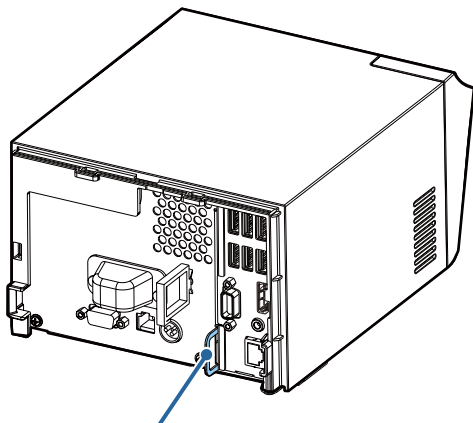
Настройка

Установка изделия

Установите изделие на устойчивую, твердую горизонтальную поверхность.

 **Примечание.**

- ☐ Предохранительный крюк в задней части изделия позволяет прикрепить имеющийся в продаже трос для защиты от кражи.



Предохранительный крюк

- ☐ Лента для крепления изделия (DF-10) доступна в качестве дополнения. ( ["Крепление изделия" на стр. 13](#))

Подключение блока питания переменного тока

Для подключения блока питания переменного тока выполните следующее.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

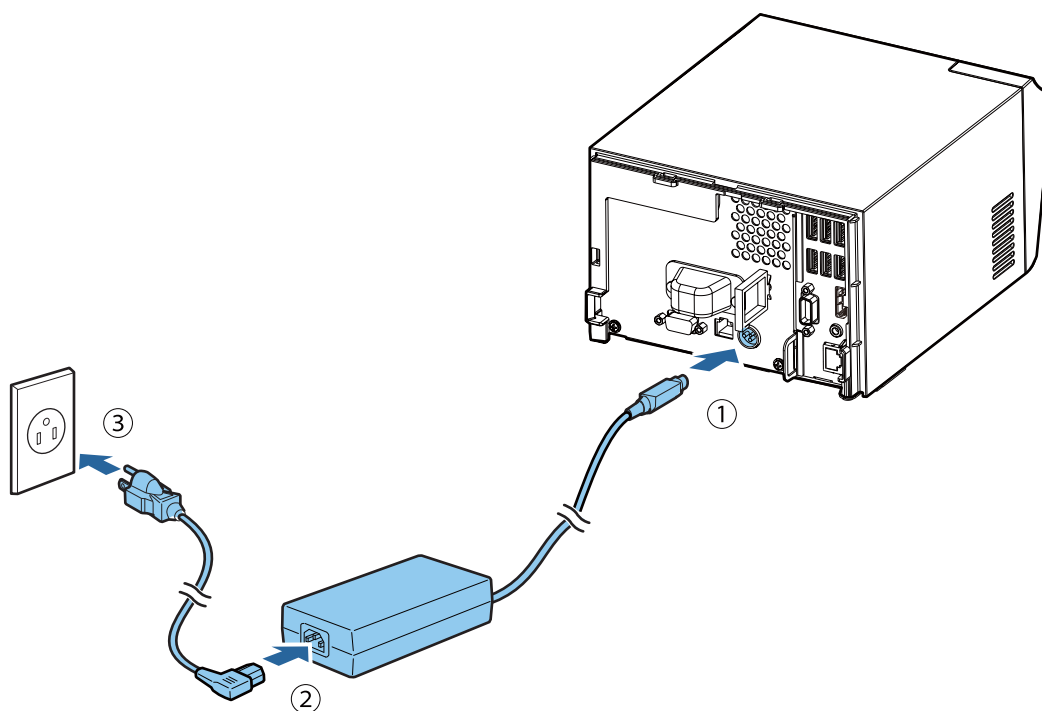
Пользуйтесь только указанным блоком питания переменного тока [AC adapter, T (модель: M284A)]. Подсоединение изделия к несоответствующему источнику электропитания может привести к повреждению, пожару или поражению электрическим током.



ВНИМАНИЕ!

Между блоком питания переменного тока и главным устройством должно быть некоторое пространство.

1. Полностью вставьте кабель постоянного тока блока питания во входной разъем питания пост. тока на изделии. (① на иллюстрации)
2. Полностью вставьте кабель переменного тока во входной разъем переменного тока на блоке питания. (② на иллюстрации)
3. Полностью вставьте вилку в заземленную настенную розетку. (③ на иллюстрации)
4. Расположите блок питания переменного тока этикеткой вниз.

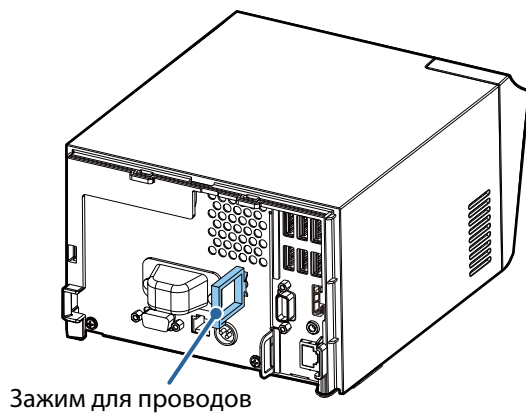


Подключение внешних устройств

Для подключения внешних устройств выключите изделие, затем подсоедините кабели к портам/разъемам в его задней части. (🔗 ["Задняя секция" на стр. 7](#))

📌 **Примечание.**

При подключении кабелей, не имеющих самофиксации (USB-кабелей, линейного кабеля), проденьте их через зажим для проводов во избежание отсоединения.

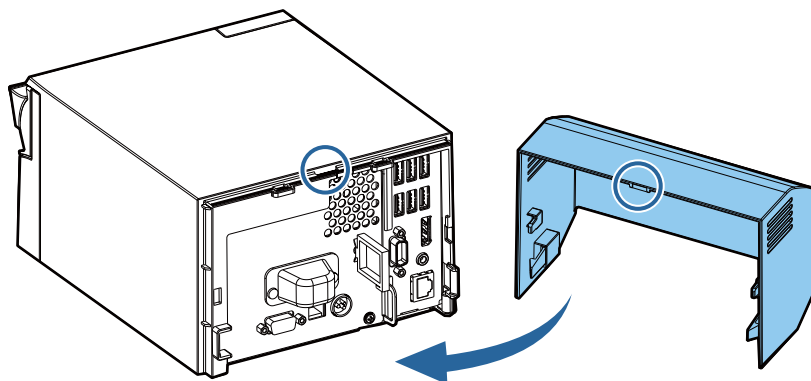


Установка/снятие крышки соединительных разъемов

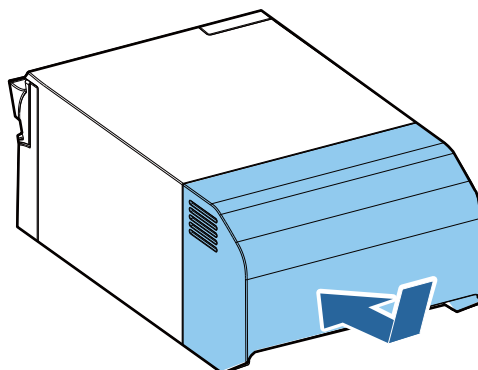
Установка крышки соединительных разъемов

Чтобы установить крышку соединительных разъемов для защиты кабелей, выполните следующее.

1. Совместите выступ на крышке соединительных разъемов с углублением на основном корпусе.



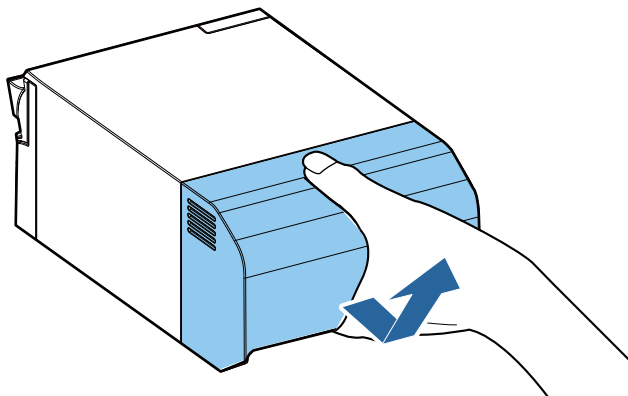
2. Нажмите на крышку соединительных разъемов, чтобы вставить ее в основной корпус до щелчка.



3. Убедитесь, что кабели не зажаты.

Снятие крышки соединительных разъемов

Поднимите нижнюю часть крышки соединительных разъемов, надавливая на ее центр, чтобы отсоединить ее от основного корпуса.



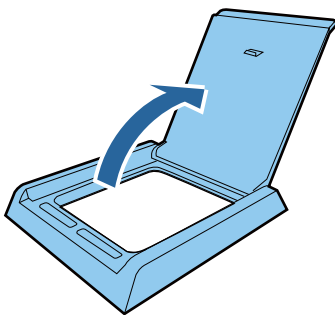
Установка крышки выключателя питания

Установка поставляемой в комплекте с изделием крышки кнопки питания позволяет предотвратить случайное нажатие кнопки питания. Для установки крышки кнопки питания выполните приведенные ниже шаги.

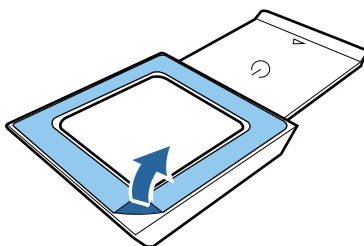
Примечание.

Перед установкой крышки рекомендуется удалить грязь вокруг кнопки питания.

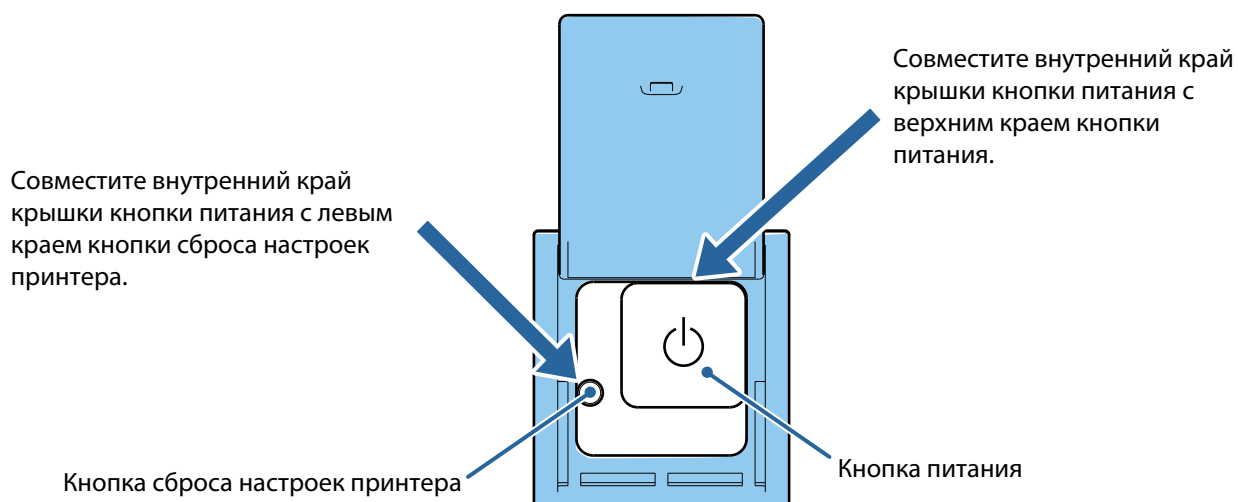
1. Откройте крышку кнопки питания.



2. Удалите защитный слой бумаги.



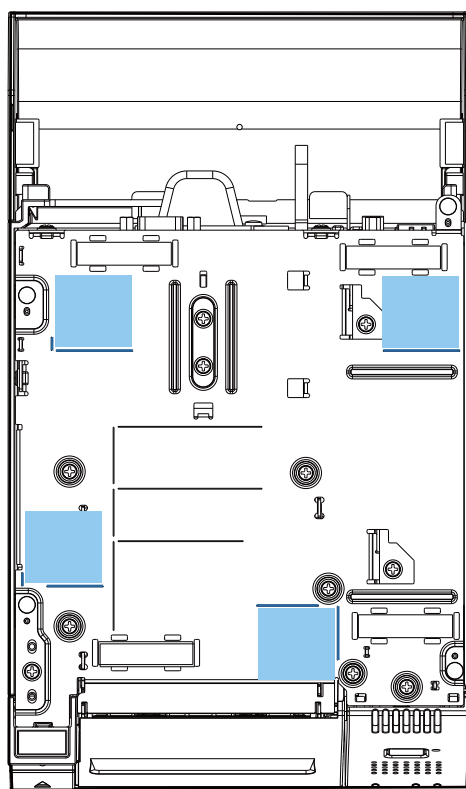
3. Установите крышку кнопки питания, как показано на иллюстрации.



Крепление изделия

С помощью дополнительной фиксирующей ленты (модель: DF-10) можно закрепить изделие на установочной поверхности. Для использования фиксирующей ленты выполните следующее.

1. Переверните изделие, чтобы была видна его нижняя часть.
2. С двух кусков двусторонней фиксирующей ленты снимите защитный слой бумаги на одной стороне и прикрепите в одной из указанных позиций в нижней части устройства.
3. Таким же способом прикрепите три другие пары лент в указанных местах.
4. Снимите защитный слой бумаги с каждой пары на другой стороне фиксирующей ленты, переверните устройство дном вниз, установите и плотно прижмите его к поверхности.



— Направляющие линии

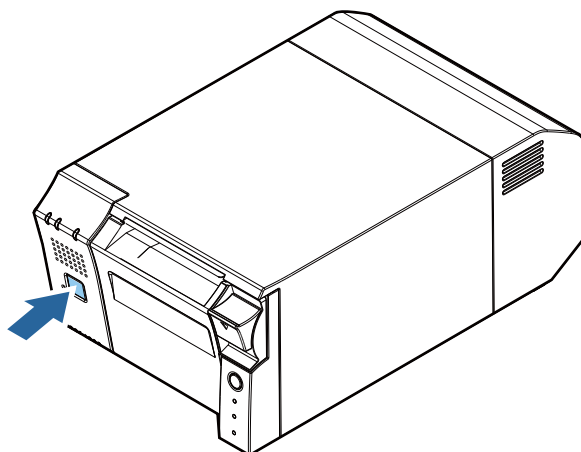
Основные функции

Включение/выключение питания

ВНИМАНИЕ!

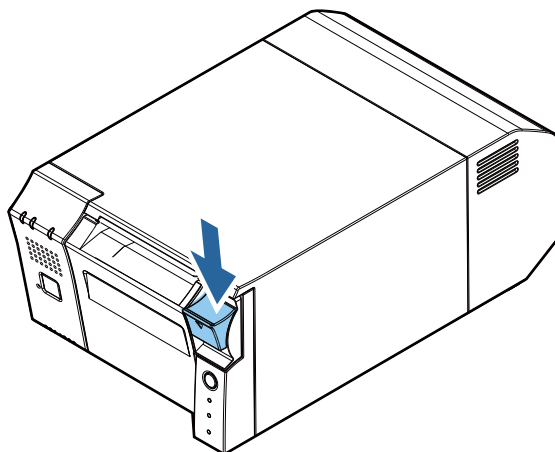
- ❑ Перед повторным включением изделия после его выключения следует подождать не менее 10 с.
- ❑ Когда изделие выключено или находится в режиме ожидания, не удерживайте кнопку питания нажатой более 4 с.

Нажмите кнопку питания для включения/выключения изделия.



Открытие крышки отделения для рулона бумаги.

Нажмите на рычаг открытия крышки, чтобы открыть крышку рулона бумаги.



Регулировка громкости динамика

Громкость динамика можно регулировать с помощью операционной системы компьютера.

Принудительное выключение



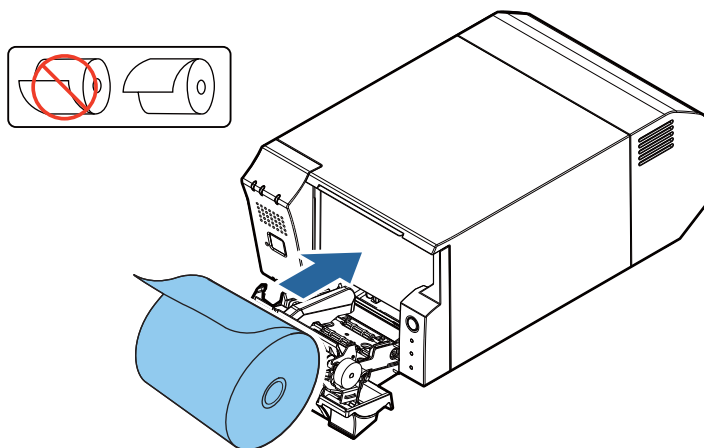
При использовании принудительного выключения все несохраненные данные будут утеряны и может потребоваться восстановление операционной системы.

Если невозможно выключить изделие с помощью приложений или операционной системы, то в качестве крайней меры можно применить принудительное выключение. Для этого следует удерживать кнопку питания нажатой в течение приблизительно 4 с.

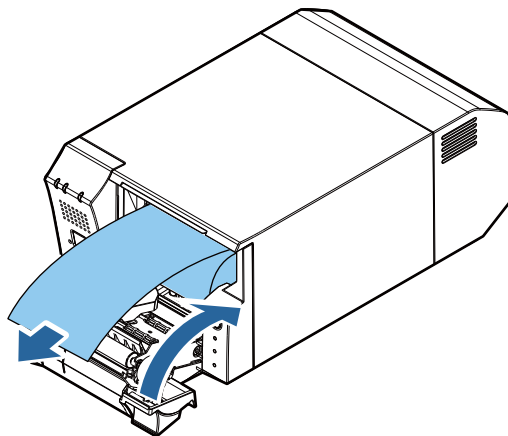
Установка/замена рулона бумаги

Для установки/замены рулона бумаги выполните следующее.

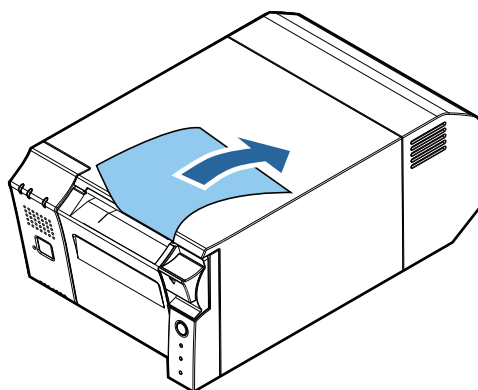
1. Откройте крышку отделения для рулона бумаги. ( "Открытие крышки отделения для рулона бумаги." на стр. 14)
2. Извлеките сердечник использованного рулона бумаги, если имеется.
3. Правильно вставьте рулон бумаги.



4. Немного вытяните бумагу, после чего закройте крышку рулона бумаги.



5. Оторвите лишнюю бумагу.



Очистка

Очистка корпуса изделия

Обязательно выключите принтер, затем удалите грязь с корпуса принтера сухой или влажной тканью. Стойкую грязь можно удалить с помощью ткани, слегка смоченной в мягком нейтральном моющем средстве.

ВНИМАНИЕ!

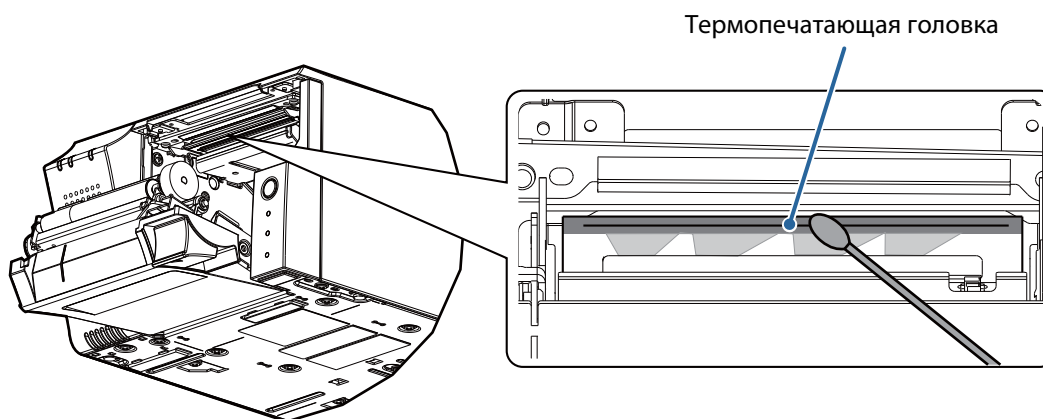
Запрещается очищать изделие спиртом, бензолом, разбавителями краски и другими растворителями. Это может привести к повреждению пластиковых или резиновых деталей.

Очистка термопечатающей головки

Для поддержания качества печати компания Epson рекомендует регулярно очищать термопечатающую головку (как правило, каждые 3 месяца) следующим образом.

ВНИМАНИЕ!

- ☐ Непосредственно после печати термопечатающая головка может быть сильно нагретой. Не прикасайтесь к ней и перед очисткой дождитесь ее охлаждения.
 - ☐ Старайтесь не повредить термопечатающую головку пальцами или каким-либо твердым предметом.
1. Выключите изделие. (🔗 ["Включение/выключение питания"](#) на стр. 14)
 2. Откройте крышку отделения для рулона бумаги. (🔗 ["Открытие крышки отделения для рулона бумаги."](#) на стр. 14)
 3. Очистите термопечатающие элементы головки ватной палочкой, смоченной растворителем на спиртовой основе (этиловым или изопропиловым спиртом).



Устранение неполадок

⌚ Светодиод (питания) не загорается

Проверьте правильность подсоединения блока питания переменного тока. (🔗 ["Подключение блока питания переменного тока" на стр. 9](#))

Горит светодиод Error (ошибка)

- ☐ Убедитесь, что крышка рулона бумаги правильно закрыта.
- ☐ Если горит светодиод **Paper** (бумага), убедитесь, что рулон бумаги правильно установлен и внутри не осталось ничего лишнего. (🔗 ["Установка/замена рулона бумаги" на стр. 16](#))

Мигает светодиод Error (ошибка)

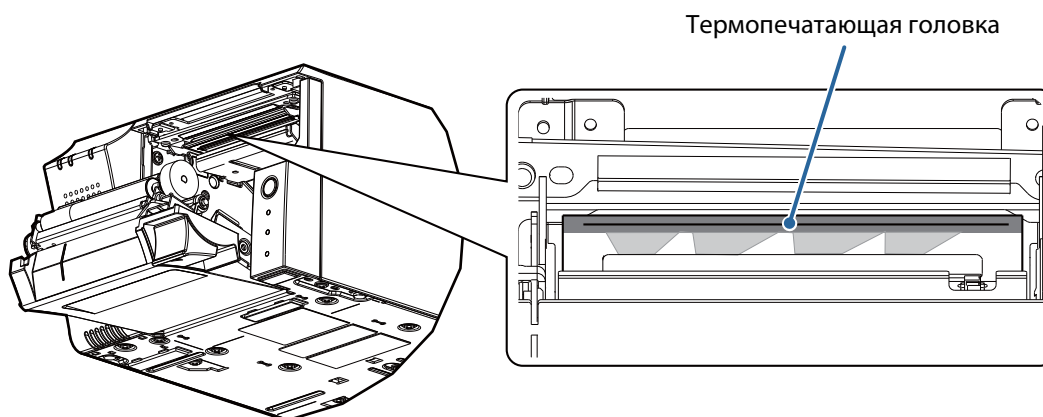
- ☐ Убедитесь в отсутствии застревания бумаги. При наличии застревания устранили его. (🔗 ["Застревания бумаги" на стр. 18](#))
- ☐ Печать прекращается при перегреве термopечатающей головки и автоматически возобновляется после достаточного ее охлаждения.
- ☐ В остальных случаях выключите изделие на 10 с, после чего снова включите его.

Застревания бумаги



ВНИМАНИЕ!

Не прикасайтесь к термopечатающей головке, так как во время печати она очень сильно нагревается.



При застревании бумаги ни в коем случае не пытайтесь принудительно вытянуть ее. Откройте крышку рулона бумаги (🔗 ["Открытие крышки отделения для рулона бумаги." на стр. 14](#)) и извлеките застрявшую бумагу.

Технические характеристики

Элемент		Спецификация
ЦП		Intel® Atom™ D2550 (кеш-память 1 МБ, 1,86 ГГц)
Основная память		4 Гб DDR3, разъем SO-DIMM
Резервное ЗУ		SATA SSD* ¹
Интерфейсы	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	USB (× 6)	USB 2.0 Питание: 5 В пост. тока, 500 мА (пик: 1 А/100 мс)
	Порт последовательной связи	9-контактный штекер D-sub
	VGA	15-контактное гнездо D-sub
	DisplayPort	Гнездо DP1.1 (16,1 × 4,76 мм)
	Выталкивание ящика	RJ12, 6 контактов Питание: 24 В пост. тока, 1 А
	Линейный выход	Миниразъем ф 3,5 мм
Резервная батарея RTC/CMOS		Литиевая батарея для резервного питания RTC
Функция звука		Встроенный монофонический динамик
Способ печати		Построчная термопечать
Скорость печати		250 мм/с
Рулон бумаги	Ширина бумаги	79,5 ± 0,5 мм
	Диаметр	83 мм максимум
	Сердечник рулона бумаги	Внутренний диаметр: 12 мм Внешний диаметр: 18 мм
Программное обеспечение	Операционная система	Windows Embedded POSReady7
	Программное обеспечение для управления устройством	ePOS-Device
Электропитание		Отдельный блок питания переменного тока (AC adapter, T [модель: M284A]) 24 В пост. тока, 4,2 А
Отдельный блок питания переменного тока		AC adapter, T (модель: M284A) Вход: 100 или 240 В перем. тока, 50 – 60 Гц, 2,4 А Выход: 24 В пост. тока, 4,2 А
Потребление энергии	Эксплуатация* ²	62,4 Вт
	Режим ожидания	14,9 Вт
	Выключенное состояние	1,4 Вт
Температура	Эксплуатация	5 – 40°C
	Хранение	-10 – 50°C
Влажность	Эксплуатация	10 – 90 % ОВВ (без конденсации)
	Хранение	10 – 90 % ОВВ (без конденсации)
Общие размеры (включая крышку соединительных разъемов)		Ш × Г × В: 172 × 290 × 114 мм
Масса (без рулона бумаги)		Приблизительно 2,8 кг

*1: Объем отличается в зависимости от модели.

*2: Согласно условиям эксплуатации Epson

Приложение

Ограниченное применение

Если данное изделие используется в условиях, требующих обеспечения высокого уровня надежности/безопасности, например, совместно с различными устройствами на авиационном, железнодорожном, водном, автомобильном транспорте и т. п.; совместно с аварийными устройствами оповещения; совместно с различными устройствами обеспечения безопасности и т. п.; совместно с функциональными/прецизионными устройствами и т. п.; то использовать это изделие следует только после принятия мер по обеспечению отказоустойчивости и резервирования, чтобы обеспечить безопасность и надежность системы в целом. Поскольку данное изделие не предназначено для применения в условиях, требующих обеспечения чрезвычайно высокого уровня надежности/безопасности, например, в сочетании с авиакосмическим оборудованием, оборудованием магистральной связи, в системах управления атомными электростанциями или с медицинским оборудованием, используемым непосредственно для лечения пациентов, и т. п., признание пригодности данного изделия для таких целей является вашим собственным решением после всесторонней оценки.

Товарные знаки

Intel и Intel Atom являются товарными знаками Intel Corporation в США и/или других странах.

Windows является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft Corporation в США и/или других странах.

EPSON является зарегистрированным товарным знаком корпорации Seiko Epson Corporation.

Exceed Your Vision является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком корпорации Seiko Epson Corporation.

Все остальные товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев и используются только с целью идентификации

Внимание!

Воспроизведение, хранение в системе поиска информации и передача какой-либо части настоящего документа в какой-либо форме или с использованием каких-либо электронных, механических, фотокопировальных, записывающих или иных средств без предварительного письменного разрешения корпорации Seiko Epson не допускаются. Изготовитель не берет на себя никакой ответственности за нарушение патентных прав в связи с использованием содержащейся в настоящем документе информации. Несмотря на то, что изготовитель принял все возможные меры предосторожности при подготовке настоящего документа, корпорация Seiko Epson не несет никакой ответственности за ошибки или упущения. Кроме того, изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб в результате использования содержащейся здесь информации.

Ни корпорация Seiko Epson, ни ее отделения не несут ответственности перед покупателем данного изделия или третьей стороной за ущерб, потери, расходы или затраты, понесенные покупателем или третьей стороной вследствие: несчастного случая, неправильного применения или нарушения режима эксплуатации изделия, а также несанкционированной модификации, ремонта или измерения изделия или (за исключением США) несоблюдения в точности инструкций корпорации Seiko Epson по эксплуатации или обслуживанию.

Корпорация Seiko Epson не несет ответственности за какие-либо убытки или проблемы, возникающие в связи с использованием любых дополнительных устройств и компонентов или любых расходных материалов, кроме тех, которые рекомендованы корпорацией Seiko Epson в качестве оригинальной продукции компании Epson или в качестве продукции, одобренной компанией Epson.

ПРИМЕЧАНИЕ. Содержание настоящего руководства может быть изменено без извещения.

©Seiko Epson Corporation 2014-2017. Все права защищены.

Лицензия на программное обеспечение с открытым исходным кодом

- 1) Данный принтер содержит программное обеспечение с открытым кодом, указанное в разделе 5), согласно лицензиям на каждую программу с открытым кодом.
- 2) Мы предоставляем исходный код программ GPL и программ LGPL до 5 (пяти) лет после прекращения выпуска этой модели принтера. Если требуется вышеупомянутый исходный код, обратитесь в службу поддержки клиентов в вашем регионе. Вы обязуетесь соблюдать положения лицензии для каждой программы с открытым исходным кодом.
- 3) Программы с открытым исходным кодом предоставляются БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ; даже без подразумеваемой гарантии ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Для получения более подробной информации см. лицензионные соглашения для каждой программы с открытым исходным кодом.
- 4) Инструментарий OpenSSL
Этот принтер содержит программное обеспечение, разработанное проектом OpenSSL для использования в инструментарии OpenSSL (<http://www.openssl.org/>).
Данный продукт содержит криптографическое программное обеспечение, написанное Эриком Янгом (Eric Young) (eay@cryptsoft.com).
- 5) Список программ с открытым исходным кодом, которые поставляются вместе с данным принтером, и положения лицензий для каждой программы с открытым исходным кодом можно найти по следующей ссылке.
<http://xxx.xxx.xxx.xxx/licenses/>

* Вместо подчеркнутой части в приведенной выше ссылке введите IP-адрес принтера.

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS FOR: Windows Embedded POSReady7

These license terms are an agreement between you and SEIKO EPSON CORPORATION. Please read them. They apply to the software included on this device. The software also includes any separate media on which you received the software.

The software on this device includes software licensed from Microsoft Corporation or its affiliate.

The terms also apply to any Microsoft

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply.

If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, then Microsoft, and not SEIKO EPSON CORPORATION, licenses those to you.

As described below, using the software also operates as your consent to the transmission of certain computer information for Internet-based services.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software. Instead, contact SEIKO EPSON CORPORATION to determine its return policy for a refund or credit.

If you comply with these license terms, you have the rights below.

1. USE RIGHTS

Use. The software license is permanently assigned to the device (physical hardware system) with which you acquired the software. You may only use the software on that device.

2. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS

a. Specific Use. You may use the software with a point of service "POS" application.

A POS System means an Embedded System that performs functions substantially similar to that of a point of sale, kiosk (informational or transactional), digital signage, or similar types of devices; and is designed for use solely with a POS Application.

A POS application is a software application which provides any of the following functions;

- process sales and service transactions
- scan and track inventory
- record or transmit customer information
- perform related management functions
- provide information directly and indirectly to customers about available products and services

b. Other Software. You may use other programs with the software as long as the other programs

- directly supports the manufacturer's specific use for the device, or
- provide system utilities, resource management, or anti-virus or similar protection.
- Software that provides consumer or business tasks or processes may not be run on the device. This includes email, word processing, spreadsheet, database, scheduling and personal finance software. The device may use terminal services protocols to access such software running on a server.

c. Storage/Network Use. You may also store or install one (1) copy of the software on a storage device, such as network server, used only to install or run the software on your other POS Systems over an internal network; however, you must acquire and dedicate an additional license for each separate POS System on or from which the software is installed, used, accessed, displayed or run. Except as otherwise permitted by Remote Assistance features described above, a license for the software may not be shared or used concurrently on different POS Systems.

d. Device Connections. You may use terminal services protocols to connect the device to a server running business task or processes software such as email, word processing, scheduling or spreadsheets.

You may permit a maximum of twenty (20) computers or other electronic devices (each a "Device") to connect via Server Message Bloc (SMB) to the POS System to utilize one or more of the following services of the software: File Services, Print Services, Internet Information Services, Internet Connection Sharing and telephony services. The twenty connection maximum includes any indirect connections made through "multiplexing" or other software or hardware which pools or aggregates connections. Unlimited inbound connections are allowed via TCP/IP (Transmission Control Protocol ("TCP") and the Internet Protocol ("IP").

e. Remote Desktop/Remote Assistance. The software may contain Remote Assistance and Remote Desktop technologies that enable the software or other applications installed on the POS System to be used remotely between two or more computing devices, even if the software or application is installed on only one POS System. You may use Remote Assistance and Remote Desktop with all Microsoft products; provided however, use of these technologies with certain Microsoft products may require an additional license. For both

Microsoft products and non-Microsoft products you should consult the license agreement accompanying the applicable product or contact the applicable licensor to determine whether use of Remote Assistance or Remote Desktop is permitted without an additional license.

- f. **Font Components.** While the software is running, you may use its fonts to display and print content. You may only
 - embed fonts in content as permitted by the embedding restrictions in the fonts; and
 - temporarily download them to a printer or other output device to print content.
- g. **Icons, images and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media.
- h. **VHD BOOT.** Additional copies of the software created using the software's Virtual Hard Disk functionality ("VHD Image") may be pre-installed on the physical hard disk of the device. These VHD Images may only be used for maintaining or updating the software installed on the physical hard disk or drive. If the VHD Image is the only software on your device, it may be used as the primary operating system but all other copies of the VHD Image may only be used for maintenance and updating.
- i. **Multiplexing.** Hardware or software you use to
 - pool connections,
 - reroute information, or
 - reduce the number of devices or users that directly access or use the software (sometimes referred to as "multiplexing" or "pooling"), does not reduce the number of licenses of any type that you need.

3. INTERNET-BASED SERVICES. Microsoft provides Internet-based services with the software. It may change or cancel them at any time.

- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, see <http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/windows-7-privacy-statement-highlights>. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

Computer Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using, and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- Auto Root Update. The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
- Digital Certificates. The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. They also can be used to digitally sign files and macros to verify the integrity and origin of the file contents. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists using the Internet, when available.
- IPv6 Network Address Translation (NAT) Traversal service (Teredo). This feature helps existing home Internet gateway devices transition to IPv6. IPv6 is next generation Internet protocol. It helps enable end-to-end connectivity often needed by peer-to-peer applications. To do so, each time you start up the software the Teredo client service will attempt to locate a public Teredo Internet service. It does so by sending a query over the Internet. This query only transfers standard Domain Name Service information to determine if your computer is connected to the Internet and can locate a public Teredo service. If you
 - use an application that needs IPv6 connectivity or
 - configure your firewall to always enable IPv6 connectivity
 by default standard Internet Protocol information will be sent to the Teredo service at Microsoft at regular intervals. No other information is sent to Microsoft. You can change this default to use non-Microsoft servers. You can also switch off this feature using a command line utility named "netsh."
- Information Rights Management. The software contains a feature that allows you to create content that cannot be printed, copied or sent to others without your permission. You may need to connect to Microsoft to use this feature for the first time. Once a year, you may need to re-connect to Microsoft to update it. For more information, go to www.office.microsoft.com/en-us/assistance/HA010397891033.aspx. You may choose not to use this feature.
- Windows Media Digital Rights Management. Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.

- **Windows Media Player.** When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for
 - compatible online music services in your region;
 - new versions of the player; and
 - codecs if your computer does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this last feature. For more information, go to go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=51331.

- **Windows (or Microsoft) Update Feature. Windows Update Feature.** This is an optional feature that you can enable by selecting the "Opt In" dialogue box. Once enabled, this feature automatically connects to Microsoft or service provider computer systems over the internet to provide updates from Microsoft to your software and Runtime. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. Standard information about your computer is sent each time the feature connects. Standard computer information may include your Internet Protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet based service available to you. You may switch off this feature or not use it. **By using this feature, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

- 4. BENCHMARK TESTING.** You must obtain Microsoft's prior written approval to disclose to a third party the results of any benchmark test of the software. However, this does not apply to the Microsoft .NET Framework (see below).
- 5. MICROSOFT .NET FRAMEWORK BENCHMARK TESTING.** The software includes one or more components of the .NET Framework (" .NET Components"). You may conduct internal benchmark testing of those components. You may disclose the results of any benchmark test of those components, provided that you comply with the conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=66406. Notwithstanding any other agreement you may have with Microsoft, if you disclose such benchmark test results, Microsoft shall have the right to disclose the results of benchmark tests it conducts of your products that compete with the applicable .NET Component, provided it complies with the same conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=66406.
- 6. SCOPE OF LICENSE.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. Microsoft reserves all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. For more information, see www.microsoft.com/licensing/userights. You may not
 - work around any technical limitations in the software;
 - reverse engineer, decompile or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;
 - make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;
 - publish the software for others to copy;
 - rent, lease or lend the software; or
 - use the software for commercial software hosting services.
- 7. BACKUP COPY.** You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software.
- 8. DOCUMENTATION.** Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.
- 9. NOTICE ABOUT THE H.264/AVC VISUAL STANDARD, THE VC-1 VIDEO STANDARD, THE MPEG-4 VISUAL STANDARD AND THE MPEG-2 VIDEO STANDARD.** This software includes H.264/AVC, VC-1, MPEG-4 Part 2, and MPEG-2 visual compression technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:
THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC, THE VC-1, THE MPEG-4 PART 2 VISUAL, AND THE MPEG-2 VIDEO PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO DECODE AVC, VC-1, MPEG-4 PART 2 AND MPEG-2 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE SUCH VIDEO. NONE OF THE LICENSES EXTEND TO ANY OTHER PRODUCT REGARDLESS OF WHETHER SUCH PRODUCT IS INCLUDED WITH THIS PRODUCT IN A SINGLE ARTICLE. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE WWW.MPEGLA.COM.
- 10. PRODUCT SUPPORT.** Contact SEIKO EPSON CORPORATION for support options. Refer to the support number provided with the device.
- 11. PROOF OF LICENSE.** If you acquired the software on the device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the device, or included on or in SEIKO EPSON CORPORATION's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see <http://www.howtotell.com>.
- 12. TRANSFER TO A THIRD PARTY.** You may transfer the software only with the device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.

- 13. NOT FAULT TOLERANT.** The software is not fault tolerant. SEIKO EPSON CORPORATION installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.
- 14. NO WARRANTIES FOR THE SOFTWARE.** The software is provided "as is." You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the device or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, SEIKO EPSON CORPORATION and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.
- 15. LIABILITY LIMITATIONS.** You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to two hundred fifty U.S. Dollars (U.S. \$250.00). You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.
This limitation applies to:
- anything related to the software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs, and
 - claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.
- It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.
- 16. EXPORT RESTRICTIONS.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.
- 17. ENTIRE AGREEMENT.** This agreement, additional terms (including any printed-paper license terms that accompany the software and may modify or replace some or all of these terms), and the terms for supplements, updates, Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.
- 18. APPLICABLE LAW**
- a. United States.** If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.
 - b. Outside the United States.** If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS FOR: Windows® Embedded POSReady 2009

These license terms are an agreement between you and SEIKO EPSON CORPORATION. Please read them. They apply to the software included on this device. The software also includes any separate media on which you received the software.

The software on this device includes software licensed from Microsoft Corporation or its affiliate.

The terms also apply to any Microsoft

- Updates,
- Supplements,
- Internet-based services, and
- Support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, then Microsoft, and not SEIKO EPSON CORPORATION, licenses those to you.

As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use or copy the software. Instead, contact SEIKO EPSON CORPORATION to determine its return policy for a refund or credit.

If you comply with these license terms, you have the rights below.

1. Use Rights

You may use the software on the device with which you acquired the software.

2. Additional Licensing Requirements and/or Use Rights

- a. Specific Use. SEIKO EPSON CORPORATION designed this device for a Point Of Sale Application. You may only use the software for that use.

“POS Application” means a software application which provides only the following functions to:

- i. process sales and service transactions, scan and track inventory, record and/or transmit customer information, and perform related management functions; and/or
- ii. provide information directly and indirectly to customers about products and services available.

- b. Other Software. You may use other programs with the software as long as the other programs

- i. directly support the manufacturer’s specific use for the device, or
- ii. provide system utilities, resource management, or anti-virus or similar protection.

Software that provides consumer or business tasks or processes may not be run on the device. This includes email, word processing, spreadsheet, database, networking/internet browsing, scheduling and personal finance software. The device may use terminal services protocols to access such software running on a server.

- c. WIN PE Component. You may use the Microsoft® Windows® Pre-installation Environment component (“WinPE Component”) only for your internal use and solely for purposes of installing the Software on point of service device. During installation you may use the WinPE component and the set-up components included in the Software to modify the Software to do the following:

- i. install device drivers for known device classes that are not supported by the WinPE Component and/or the set-up components included in the Software; and
- ii. add unattended.xml and/or driverinstall.xml files to the setup folder of the Software and the files referred to in unattended.xml and/or driverinstall.xml files to enable unattended mode set up of the Software.

- d. Device Connections

- i. You may use terminal services protocols to connect the device to another device running business task or processes software such as email, word processing, scheduling or spreadsheets.
- ii. You may allow up to 10 other devices to access the software to use
 - File Services,
 - Print Services,
 - Internet Information Services, and
 - Remote access (including connection sharing).

The 10 connection limit applies to devices that access the software indirectly through “multiplexing” or other software or hardware that pools connections. You may use unlimited inbound connections at any time via TCP/IP.

- e. FBReseal

- i. This Product includes tools known as FBReseal.
- ii. Enterprise Customers are permitted to use FBReseal on the Image provided by SEIKO EPSON CORPORATION or on the Embedded Application and to replicate the Image to match the number of runtime licenses purchased by that Enterprise Customer. The Image created by FBReseal may only be installed onto Embedded Systems that already bear the COA for that Licensed Product.

- 3. Scope of License.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. SEIKO EPSON CORPORATION and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that allow you to use it only in certain ways. For more information, see the software documentation or contact SEIKO EPSON CORPORATION. Except and only to the extent permitted by applicable law despite these limitations, you may not:

- Work around any technical limitations in the software;
- Reverse engineer, decompile or disassemble the software;
- Make more copies of the software than specified in this agreement;
- Publish the software for others to copy;
- Rent, lease or lend the software; or
- Use the software for commercial software hosting services.

Except as expressly provided in this agreement, rights to access the software on this device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this device.

You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop to access the software remotely from another device. You are responsible for obtaining any licenses required for use of these protocols to access other software.

- a. **Remote Boot Feature.** If SEIKO EPSON CORPORATION enabled the device Remote Boot feature of the software, you may
- use the Remote Boot Installation Service (RBIS) tool only to install one copy of the software on your server and to deploy the software on licensed devices as part of the Remote Boot process; and
 - use the Remote Boot Installation Service only for deployment of the software to devices as part of the Remote Boot process; and
 - download the software to licensed devices and use it on them.

For more information, please refer to the device documentation or contact SEIKO EPSON CORPORATION.

- b. **Internet-Based Services.** Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time.

- i. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit

<http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/updates/sp2/docs/privacy.mspx>.

By using these features, you consent to the transmission of this information. Microsoft does not use the information to identify or contact you.

- ii. **Computer Information.** The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using, and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- (1) **Windows Update Feature.** You may connect new hardware to the device where you installed the software. Your device may not have the drivers needed to communicate with that hardware. If so, the update feature of the software can obtain the correct driver from Microsoft and install it on your device. You can switch off this update feature.
- (2) **Web Content Features.** Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. To provide the content, these features send to Microsoft the type of operating system, name and version of the software you are using, type of browser and language code of the device where the software was installed. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance and Appshelp. These features only operate when you activate them. You may choose to switch them off or not use them.
- (3) **Digital Certificates.** The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists. These security features operate only when you use the Internet.
- (4) **Auto Root Update.** The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
- (5) **Windows Media Player.** When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for
 - compatible online music services in your region;
 - new versions of the player; and
 - codecs if your device does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this feature. For more information, go to <http://microsoft.com/windows/windowsmedia/mp10/privacy.aspx>.

- (6) **Windows Media Digital Rights Management.** Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.
- iii. **Misuse of Internet-based Services.** You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else's use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.
4. **Windows Update Agent (also known as Software Update Services).** The software on the device includes Windows Update Agent ("WUA") functionality that may enable your device to connect to and access updates ("Windows Updates") from a server installed with the required server component. Without limiting any other disclaimer in this Microsoft Software License Terms or any EULA accompanying a Windows Update, you acknowledge and agree that no warranty is provided by MS, Microsoft Corporation or their affiliates with respect to any Windows Update that you install or attempt to install on your device.
5. **Product Support.** Contact SEIKO EPSON CORPORATION for support options. Refer to the support number provided with the device.
6. **Backup Copy.** You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software on the device.
7. **Proof of License.** If you acquired the software on the device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the device, or included on or in SEIKO EPSON CORPORATION's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see <http://www.howtotell.com>.
8. **Transfer to a Third Party**
You may transfer the software only with the device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.
9. **Not Fault Tolerant. The software is not fault tolerant. SEIKO EPSON CORPORATION installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.**
10. **Restricted Use**
The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.
11. **No Warranties for the Software**
The software is provided "as is". You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the device or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, SEIKO EPSON CORPORATION and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.
12. **Liability Limitations**
You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to \$250.00. You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.
This limitation applies to:
- Anything related to the software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs, and
 - Claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.
- It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.
13. **Export Restrictions**
The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.