

Руководство пользователя Принтер для печати этикеток

Ред. 1.00

SLP-DL410 / DL410E SLP-DL413 / DL413E



http://www.bixolon.com

Содержание

| ж Сведения о руководствах и правила техники безопасности | 3 |
|--|----|
| 1. Комплектность поставки | 8 |
| 2. Общий вид устройства | 9 |
| 3. Установка и эксплуатация | 11 |
| 3-1 Подключение питания | 11 |
| 3-2 Подключение по интерфейсному кабелю | 12 |
| 3-3 Заправка бумаги | 14 |
| 3-4 Кнопки и светодиодная индикация | 15 |
| 3-5 Тестовая печать | 17 |
| 4. Автотестирование | 18 |
| 5. Подробное описание функций | 19 |
| 5-1 Настройка принтера с помощью утилит | 19 |
| 5-2 Режим конфигурирования в автономном режиме | 20 |
| 5-3 Кнопки «Pause/Cancel»(Пауза/Отмена) | 21 |
| 5-4 Калибровка бумажного носителя | 22 |
| 5-5 Интеллектуальный метод определения носителя | 23 |
| 5-6 Режим автоматической калибровки датчика пропуска | 23 |
| 5-7 Режим автоматической калибровки датчика черной метки | 24 |
| 5-8 Режим калибровки вручную | 25 |
| 5-9 Режим с закрытой крышкой | 26 |
| 5-10 Режим выгрузки данных | 26 |
| 5-11 Возврат к заводским настройкам | 27 |
| 5-12 Отделение этикетки от подложки(вариант комплектации) | 27 |
| 5-13 Автоматический обрезчик бумаги (вариант комплектации) | 29 |
| 5-14 Часы реального времени(вариант комплектации) | |
| 6. Очистка печатной головки | 31 |
| 6-1 Очистка головки | 31 |
| 6-2 Очистка датчиков, ролика-протяжчика и/или канала протяжки бумаги | |
| 7. Приложение | 33 |
| 7-1 Технические характеристики | |
| 7-2 Типы этикеток | |

Сведения о данном руководстве

В данном руководстве содержатся общие сведения о правилах эксплуатации устройства, а также о порядке действий в нештатных ситуациях.

В перечисленных ниже отдельных руководствах приведены более подробные сведения по различным техническим аспектам.

1. Руководство по установке драйверов для ОС «Windows»

В данном руководстве содержатся сведения по установке и основной функциональности драйвера для ОС «Windows».

2. Принтер для печати этикеток: общее руководство по утилитам

В данном руководстве содержатся сведения о программном обеспечении, используемом для управления функциональностью данного устройства, изменения режимов эксплуатации и пр.

3. Руководство по программированию(SLCS)

В данном руководстве содержатся сведения о командах для принтера для печати этикеток.

4. Руководство по загрузке шрифтов «TrueType»

В данном руководстве содержатся сведения по применению загрузчика шрифтов для загрузки «TrueType»-шрифтов и настройки их использования для печати этикеток в качестве «аппаратных шрифтов» (Device Fonts).

5. Руководство пользователя интерфейсных плат «Ethernet»

В данном руководстве содержатся сведения по настройке конфигурации и использовании интерфейсных плат «Ethernet».

6. Руководство пользователя к программе для создания этикеток

В данном руководстве содержатся сведения по использованию программы для OC «Windows», которая позволяет создавать этикетки путем добавления текста, графических символов или штрих-кода в нужном месте.

Компания «BIXOLON» постоянно совершенствует качество своей продукции и расширяет спектр его функциональности. Компания оставляет за собой право вносить впоследствии изменения в характеристики и/или руководства пользователя без предварительного о том уведомления.

Техника безопасности

При пользовании данным устройством настоятельно рекомендуется придерживаться правил техники безопасности с целью предотвращения риска травматизма и материального ущерба.



ОСТОРОЖНО! Пренебрежение ни несмертельному тра

Пренебрежение нижеприведенными правилами способно привести к несмертельному травматизму или повреждению устройства.



Дополнительные сведения

Авторские права на данное руководство пользователя и различные другие руководства принадлежит «BIXOLON Co., Ltd.». Всякое копирование, оцифровывание и сохранение материала, представленного в нем, без явно выраженного письменного разрешения «BIXOLON Co., Ltd.», категорически запрещается.

Использованные в данном руководстве сведения не являются объектом патентного права. При написании данного руководства составители соблюдали аккуратность и тщательно проверяли данные; однако, отдельные упущения и/или неточности не исключаются.

«BIXOLON Co., Ltd.» снимает с себя всякую ответственность в случае получения пользователем травм и ущерба в результате использования сведений, содержащихся в данном руководстве.

Ни «BIXOLON Co., Ltd.», ни ее дочерние подразделения не могут быть привлечены к ответственности (за исключением территории США) за какой-либо ущерб, убытки, расходы и/или затраты, понесенные в связи с выходом из строя, неправильным функционированием и/или эксплуатацией устройства не по назначению, проистекающим из несоблюдения или нарушения правил эксплуатации и техники безопасности, предоставляемых компанией «BIXOLON Co., Ltd.», а также в результате несанкционированной модификации, неквалифицированного ремонта и/или изменения конструкции устройства как пользователем, так и третьими лицами.

«BIXOLON Co., Ltd.» снимает с себя всякую ответственность в случае получения пользователем травм и ущерба в результате использования нештатных принадлежностей и/или запчастей, не допущенных компанией «BIXOLON» к применению.

▲ ВНИМАНИЕ!

Использование несертифицированного интерфейсного кабеля с данным принтером противоречит стандартам ЕМС. Допускается использование только кабелей утвержденных «BIXOLON».

▲ Внимание!(США)

Данное устройство прошло контроль и соответствует предельным характеристикам цифрового оборудования класса A в соответствии с требованиями ч. 15 норм FCC(Федеральной комиссии по связи США). Данные предельные характеристики рассчитаны с целью обеспечить надлежащую защиту от вредной интерференции при эксплуатации оборудования в промышленной среде. Данное устройство генерирует, использует и может излучать радиочастоты и, в случае неправильной установки и эксплуатации, может стать источником вредной интерференции радиочастотной связи. Эксплуатация данного устройства в жилой зоне, вероятно, вызовет вредную интерференцию, причем пользователь устройства обязан скорректировать ее последствия за свой счет.

А Замечание(Канада)

Данный прибор соответствует классу «А», ограничивающему параметры радиоинтерференции, принятому в нормах Канадского министерства связи.

Get appareil est conforme aux normes class "A" d'interference radio tel que specifier par ministre canadien des communications dans les reglements d'interference radio.

▲ Осторожно!

Некоторые приборы, работающие на полупроводниках, могут быть повреждены в случае минимального воздействия статического электричества. Прежде чем подключать или отключать кабели, расположенные на задней панели, следует выключить принтер(нажать кнопку «OFF»), что позволяет обезопасить принтер от действия статического электричества. Если принтер будет поврежден в результате действия статического электричества, его следует выключить (нажать кнопку «OFF»).

WEEE(утилизация отходов электрической и электроте хнической промышленности)



При наличии данного символа на устройстве или литературе к нему означает, что данное устройство следует утилизировать отдельно от бытовых отходов по истечении его срока службы. С целью ненанесения вреда окружающей среде и здоровью человека ввиду бесконтрольной утилизации, разделяйте отходы с целью должной их вторичной переработки. Физическим лицам,

использующим устройство для собственных нужд, следует обратиться либо в пункт, где было приобретено устройство, либо в соответствующее учреждение с целью получения сведений о безопасной утилизации/переработке. Юридическим лицам следует обратиться к поставщику и свериться с условиями договора купли-продажи. Данное устройство не следует утилизировать вместе с другими промышленными отходами.

Расшифровка символов на этикетке с параметрами:

DC(Direct Current; постоянный ток)

1. Комплектность поставки

Нижеперечисленные принадлежности и предметы составляют комплектную поставку устройства. В случае если комплект не полон, или имеются повреждения, обратитесь к дилеру, у которого было приобретено устройство.



2. Общий вид устройства





3. Установка и эксплуатация

3-1 Подключение питания

Подключение к сети электропитания осуществляется в соответствии с нижеприведенным рисунком.



1) Выключите принтер кнопкой включения/выключения.

2) Убедитесь, что напряжение адаптера перем. тока совпадает с напряжением сети.

- 3) Подсоедините адаптер к разъему питания принтера.
- 4) Подсоедините сетевой шнур к адаптеру.
- 5) Подсоедините сетевой шнур к сети электропитания/в розетку.

3-2 Подключение по интерфейсному кабелю

3-2-1 Стандартная модель

Подключение интерфейсного кабеля осуществляется в соответствии с нижеприведенным рисунком.

Данный принтер поддерживает следующие стандарты интерфейсов.

- Кабель USB, тип A(WLAN Dongle or Bluetooth Dongle)
- Кабель USB, тип В



1) Выключите принтер кнопкой включения/выключения.

- 2) Подсоедините кабель связи к коммуникационному порту принтера.
 - Подсоедините кабель USB типа A(WLAN Dongle or Bluetooth Dongle)к порту «HOST» главного компьютера.
 - Подсоедините кабель USB типа В через USB-порт.
 (Подключение к данному порту выполняется при помощи экранированного кабеля длиной не более 1,8 м.)

3-2-2 Модель с «Ethernet»

Подключение интерфейсного кабеля осуществляется в соответствии с нижеприведенным рисунком.

Данный принтер поддерживает следующие стандарты интерфейсов.

- Кабель для подключения к локальной сети(«Ethernet»)
- Кабель USB, тип A(WLAN Dongle or Bluetooth Dongle)
- Кабель USB, тип В



- 1) Выключите принтер кнопкой включения/выключения.
- 2) Подсоедините кабель связи к коммуникационному порту принтера.
 - Подключите кабель передачи данных («Ethernet») к порту «ETHERNET».
 (Подключение к данному порту выполняется при помощи кабеля с неэкранированной витой парой (CAT5 или более высокой категории) длиной не более 3,0 м.)
 - Подсоедините кабель USB типа A(WLAN Dongle or Bluetooth Dongle)к порту «HOST» главного компьютера.
 - Подсоедините кабель USB типа В через USB-порт.
 - (Подключение к данному порту выполняется при помощи экранированного кабеля длиной не более 1,8 м.)

3-3 Заправка бумаги

1) Откройте крышку отсека бумажного рулона.

Крышка бумажного отсека



- 2) Вставьте фальцованную бумагу в отсек для фальцованной бумаги.
- 3) Отрегулируйте положение кромкоправа в соответствии с шириной бумаги.



Фальцованная бумага

Держатели рулона

4) В случае использования бумажного рулона с черными метками или штрихами приподнимите бумагу и откорректируйте положение черной метки или штриха относительно датчика(они должны совмещаться).



5) Закройте крышку отсека для бумажного рулона до щелчка.

3-4 Кнопки и светодиодная индикация



3-4-1 Функции кнопок

| Исходное | Кнопки | | | | |
|--|---|------------------|--|--|--|
| состояние принтера до нажатия на кнопку | Feed (Подача)/ Cancel (Отмена) | Pause (Пауза) | Порядок действий оператора | Режим работы принтера | |
| Питание ВЫКЛ. | Отжата | - | Подайте питание при отжатой кнопке.(Нажмите кнопку и удержите ее нажатой, пока принтер не перейдет в режим автотестирования и вывода результатов на печать.) | Режим автоте стирования | |
| Готовность к печати | Отжата | - | Плавно отожмите кнопку и немедленно отпустите ее. | Режим протяжки | |
| Готовность к печати | - | Отжата | Отожмите кнопку прибл. на 2 сек. и продолжайте удерживать ее. | Режим конфигурирова нияв автономном режиме | |
| В ходе печати | Отжата | - | Отожмите кнопку прибл. на 2 сек. и продолжайте удерживать ее. | Режим отмены печати | |
| В ходе печати | - | Отжата | Плавно отожмите кнопку и Немедленноотпустите ее. | Режим приостановки печати | |

3-4-2 Светодиодная индикация в различных режимах

| Светодиод 1 | | Светодиод 2 | | | | |
|-------------|--------|-------------|--------|---------------------------------|---|--|
| Цвет | Статус | Цвет | Статус | Статус принтера | | |
| Зеленый | Вкл. | Зеленый | Вкл. | Режим готовности к печати | Режим готовности к печати | |
| Красный | Вкл. | Оранжевый | Вкл. | Режим ошибки | Заело бумагу(пропуск или черная метка не определяется) | |
| Красный | Вкл. | Зеленый | Мигает | Режим ошибки | Перегрев печатной головки | |
| Красный | Вкл. | Красный | Мигает | Режим ошибки | Крышка отсека для бумаги открыта | |
| Красный | Вкл. | Оранжевый | Мигает | Режим ошибки | Нет бумаги | |
| Красный | Вкл. | - | Выкл. | Режим ошибки | Сбой калибровки носителя | |
| Красный | Мигает | Красный | Мигает | Режим ошибки | Ошибка автоотрезчика | |
| Оранжевый | Вкл. | Оранжевый | Вкл. | Оповещение о смене режима | Оповещение о смене режима | |
| Зеленый | Мигает | Красный | Вкл. | Ожидание ввода | Печать приостановлена. Ожидание нажатия на кнопку. | |
| Зеленый | Мигает | Зеленый | Мигает | Ожидание ввода | Режим с закрытой крышкой. Ожидание нажатия на кнопку. | |
| Зеленый | Вкл. | Красный | Мигает | Ожидание ввода | Режим отмены печати. Ожидание нажатия на кнопку. | |

3-5 Тестовая печать

- 3-5-1 Печать с использованием драйвера для «Windows»
- 1) Установите драйвер для «Windows». См. порядок установки в руководстве «Windows driver manual» на компакт-диске.
- Установите «порт» драйвера «Windows» в соответствии с используемым интерфейсом. См. порядок настройки в руководстве «Руководство пользователя интерфейсных плат «Ethernet» на компакт-диске при настройке интерфейса «Ethernet».
- 3) Распечатайте тестовую страницу, использовав функцию «Печать тестовой страницы» для драйвера «Windows».
- 3-5-2 Печать с использованием программы для создания этикеток

- Программа для создания этикеток поставляется на отдельном компакт-диске.

- 1) Установите программу для создания этикеток.
- 2) Настройте конфигурацию интерфейса, воспользовавшись «Руководством по созданию этикеток» (Label Design Program Manual) на компакт-диске.
- 3) После того как дизайн этикетки будет готов, распечатайте тестовую страницу

4. Автотестирование

Автотестирование производится в целях проверки правильности настроек принтера. (Данная функция недоступна в том случае, если принтер находится в режиме отделения этикетки от подложки.)

- Версия прошивки, сведения о конфигурации принтера, таблица проверки качества печати, сведения о конфигурировании периферийных устройств и пр.

Если, результаты автотестирования показывают отсутствие проблем, проверьте другие устройства или ПО. Данная функция выполняется независимо другим устройством или ПО.

Если принтер работает неправильно, обратитесь к авторизованному дилеру.

При автотестировании производится проверка:

- 1) Убедитесь, что бумажный рулон установлен корректно.
- 2) Включите питание, отжав кнопку «FEED»(ПОДАЧА). Начнется автотестирование. Нажмите кнопку и удержите ее нажатой, пока принтер не перейдет в режим (Автотестирование начинается спустя 5 секунд.)
- В ходе автотестирования на печать выводится информация о текущей конфигурации принтера.
- 4) После вывода на печать результатов автотестирования принтер переходит в режим ожидания.



5. Подробное описание функций

5-1 Настройка принтера с помощью утилит

Утилита «Unified Label Utility-II» служит для изменения настроек принтера.

Утилита позволяет настраивать следующие функции.

- Базовые настройки принтера Допускается настраивать следующие параметры: размерные параметры бумаги, скорость и плотность печати, тип бумаги.
- Language setting/Языковые настройки Допускается настраивать следующие параметры: кодовая страница.
- 3) Media sensor manual calibration function/Функция ручной калибровки датчика носителя Данная функция позволяет определять специальные типы бумаги или виды бумаги, изготовленной из специальных материалов, которые не определяются автоматической функцией калибровки. Более подробно см. на странице «M» «Manual Calibration»(Калибровка вручную).
- 4) Реализованы также другие функции для тестирования принтера.

Более подробно см. в общем руководстве по утилитам «United Label Printer Utility-II Manual» на компакт-диске.

| nterface Type | Parallel | User Setting | | | | | |
|---------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|----------|-----------------|------------|-------------------|
| | | Co | nfigure Printer Setting | | | | |
| ommunication | Setting | | onfigure Print Quality | | | | |
| LPT Port | LPT1: • | | User Setting Manager | | | | |
| COM Port | COM1: | Downloader | Tabaré na Pagie J | | Deal Time Clark | | Other |
| Baud Rate | 115200 👻 | | Label Parameters | Advanced | Real-Time Clock | Language | Lock |
| Data Bits | 8 | Printer Tool | Label Width (dot | ts): 📃 | 0 | | |
| Parity | None | | Label Height (do | ts): 🔳 | 0 | | |
| Stop Bits | 1 | | Orientation: | | | - | |
| IP | 192 . 168 . 100 . 185 | | Speed and Darkn | ess | | | Lock |
| Port | 9100 | RFID Set Cor | Speed (inch/s): | | [| * | |
| | | | Darkness: | | [| Ŧ | |
| C | Disconnect | | Media | | | | Lock |
| | | | Print Mode: | | | * | |
| | | Copyright (C | Media Type: | | | * | |
| | | | Tear off adjust (| dots): 📃 | 0 | | [²⁷] |
| | | | Print Offset (dot | s): 🕅 | 0 | | |
| | | | Get From P | Printer | Set | to Printer | |
| | | | | | | | |

5-2 Режим конфигурирования в автономном режиме

Вход в различные режимы, сигнализируемые светодиодами, выполняется нажатием на определенные кнопки.

5-2-1 Порядок входа в режим конфигурирования в автономном режиме

- Принтер должен находиться в режиме ожидания. Отожмите кнопку «Pause» (Пауза) в течение 2 сек., что позволит перейти в режим настройки принтера.
- Оба светодиода загорятся оранжевым светом, и принтер перейдет в режим конфигурирования в автономном режиме.
- Как только принтер войдет в этот режим, статусы светодиодов 1 и 2 начнут последовательно переключаться.
- При отжатии кнопки «Feed»(Подача) при соответствующей цветовой комбинации светодиодов принтер переходит в соответствующий режим.

| Номер | Светод | иод 1 | Светодиод 2 | | Режим или операция | |
|-------|---------------------------|--------|-----------------------|---------------------|---------------------------|--|
| п/п | Цвет | Статус | Цвет | Статус | принтера | |
| 1 | | й Вкл. | Зеленый | Muraot 4 paga | Вывод на печать | |
| 1 | | | | Millaet 4 pasa | конфигурационных данных | |
| 2 | Зопоший | | Оранжевый Миг | Muraat 4 paga | Вывод на печать списка | |
| 2 | Зеленыи | | | мигает 4 раза | файлов | |
| 2 | | | Красный Мигает 4 раза | Возврат к заводским | | |
| 3 | | | | настройкам | | |
| 4 | 4 Оранжев 5 ый Вкл. | | Зеленый Вкл. | Мигает 4 раза | Автоматическая калибровка | |
| 4 | | | | | датчика пропуска | |
| 5 | | Вкл. | | | Автоматическая калибровка | |
| 5 | 5 ыи | | Оранжевыи | | датчика черной метки | |
| 6 | | | Красный | Мигает 4 раза | Режим выгрузки данных | |
| 7 | Knoouută | | Зеленый | Мигает 4 раза | Демонстрационный режим | |
| 8 | | | Оранжевый | Мигает 4 раза | Режим построчной печати | |
| 0 | прасный | DKJI. | Красиний | Muraat 4 page | Удаление скачанных | |
| 9 | | | красныи | мигает 4 раза | элементов | |

5-2-2 Перечень поддерживаемых режимов и операций

5-3 Кнопки «Pause/Cancel»(Пауза/Отмена)

При печатании многостраничных документов допускается использование кнопок «Pause»(Пауза) и «Cancel»(Отмена), позволяющих соответственно в ходе печати приостановить печать и/или возобновить ее, а также отменить печать.



- 5-3-1 Функция «Pause/Resume»(Пауза/Возобновление)
- 1) Во время печати этикеток нажата кнопка «Pause»(Пауза)
- Текущая этикетка будет допечатана, после чего печать будет приостановлена, а светодиод отобразит следующий статус.
 - Светодиод 1: зеленый мигает
 - Светодиод 2: красный горит
- 3) Чтобы возобновить печать, необходимо повторно нажать кнопку «Pause»(Пауза).
- 5-3-2 Отмена печати
- 1) Во время печати этикеток и/или в режиме паузы нажатие на кнопку «Cancel» (Отмена), позволяет отменить задание печати.
- 2) При этом имеют место следующие события:
 - Отмена всех заданий печати этикеток
 - Опорожнение буфера. Все данные удаляются.
 - Все полученные данные удаляются.
- 3) При этом светодиодная индикация выглядит следующим образом:
 - Светодиод 1: зеленый горит
 - Светодиод 2: красный мигает
- 4) Повторное нажатие на кнопку «Cancel»(Отмена) позволяет вернуться в режим ожидания.

5-4 Калибровка бумажного носителя

Данный принтер распознает пробелы в большинстве типов бумаги. При этом существуют этикетки на специальных типах бумаги, пробелы между которыми не всегда распознаются принтером. В таком случае рекомендуется запустить функцию «Auto Calibration» (автоматическая калибровка), позволяющую принтеру распознавать пробелы между этикетками на таких типах бумаги. В принтерах «BIXOLON» реализованы различные методы калибровки бумажного носителя, позволяющие печатать на разнообразных типах бумаги.

5-4-1 Краткая характеристика процедуры калибровки бумажного носителя

- Данная функция позволяет настроить чувствительность датчика наличия бумаги на точное задание стартового положения печати и измерение фактической длины бумаги.
- Настройка чувствительности датчика
 - Цель настройки состоит в определении метки(пропуска, черной метки, канавки) на бумаге установленного типа.
- Измерение длины бумаги
 - Точная длина важна при изменении направления печати при вращении.
 - Цель определить изменение типа бумаги.
- 5-4-2 Когда нужна калибровка бумажного носителя
 - При начальной установке принтера.
 - При установке нового типа бумаги, отличного от используемой обычно.
 - Когда печать осуществляется неточно, либо не прекращается в нужном месте.
- 5-4-3 Порядок калибровки бумажного носителя
 - В зависимости от условий эксплуатации имеется возможность использовать один из следующих четырех методов калибровки.
 - Интеллектуальный метод определения носителя
 - Режим автоматической калибровки датчика пропуска
 - Режим автоматической калибровки датчика черной метки
 - Режим калибровки вручную
 - Зачем реализовано несколько методов калибровки?
 - Для корректной калибровки носителя требуется отсканировать различные этикетки, и чем больше этикеток отсканировано, тем точнее калибровка чувствительности.
 - Количество этикеток, которые необходимо отсканировать, чтобы обеспечить достаточную чувствительность датчика, зависит от различных условий, таких как материал, цвет, характер поверхности, толщина бумаги этикетки, а также длины пропусков, сложность предварительно отпечатанного изображения и пр.
 - Предложенные четыре режима калибровки призваны сократить избыточное использование бумаги и предоставить достаточную точность настойки чувствительности датчика.
 - Интеллектуальный режим определения бумажного носителя, позволяющий регулировать чувствительность при минимальной длине сканирования, обладает достаточной чувствительностью для большинства случаев использования обычных этикеток.
 - Рекомендуется применять методы калибровки в следующем порядке:
 Интеллектуальный метод определения носителя → Режим автоматической калибровки датчика пропуска → Режим автоматической калибровки черной метки → Режим калибровки вручную.

5-5 Интеллектуальный метод определения носителя

- Принтер запускает данный режим автоматически, при необходимости, без участия пользователя. При этом, интеллектуальный метод определения носителя позволяет конфигурировать тип бумажного носителя в большинстве случаев.
- Бумага с пропусками и черными метками определяется едиными настройками.
- В зависимости от типа бумаги на калибровку датчика требуется от 3 до 5 страниц с этикетками.
- Интеллектуальный метод определения носителя применяется в следующих случаях
 - При начальной установке принтера данный метод применяется при нажатии на кнопку «Feed»(Подача) или исполнении команды печати.
 - При выявлении изменения в длине бумаги при протяжке бумаги или печати.
 - В случае когда тип бумаги, указанный в команде, отличается от типа бумаги, определенного путем конфигурирования.
 - После сброса пользовательских настроек и возврата к заодским.
- Интеллектуальный метод определения носителя отключается после настройки чувствительности датчика с использованием режима автоматической калибровки или режима калибровки вручную и заново может быть включен после сброса пользовательских настроек принтера и возврата к заводским.

5-6 Режим автоматической калибровки датчика пропуска

Данный режим рекомендуется в том случае, когда бумага не определяется корректно интеллектуальным методом определения носителя.

Принтер протянет бумагу и откалибрует датчик пропуска автоматически.

Принтер переходит в режим ошибки, если после протяжки 2 м бумаги функция определения бумаги не срабатывает. Режим ошибки отменяется путем открытиязакрытия крышки.

Если в данном режиме бумага не определяется, выполните режим калибровки вручную.

Если в данном режиме бумага определится, интеллектуальный метод определения носителя отключится.

5-6-1 Порядок калибровки

 Отожмите кнопку «Feed»(Подача) при 4-ой последовательности светодиодных сигналов, описанной в п. 5-2-2(светодиод 1 оранжевый/светодиод 2 зеленый – мигает четыре раза), чтобы запустить Режим автоматической калибровки датчика пропуска.

5-7 Режим автоматической калибровки датчика черной метки

Данный режим рекомендуется в том случае, когда бумага не определяется корректно интеллектуальным методом определения носителя.

Принтер протянет бумагу и откалибрует датчик черной метки автоматически.

Принтер переходит в режим ошибки, если после протяжки 2 м бумаги функция определения бумаги не срабатывает. Режим ошибки отменяется путем открытиязакрытия крышки.

Если в данном режиме бумага не определяется, выполните режим калибровки вручную.

Если в данном режиме бумага определится, интеллектуальный метод определения носителя отключится.

5-7-1 Порядок калибровки

 Отожмите кнопку «Feed»(Подача) при 5-ой последовательности светодиодных сигналов, описанной в п. 5-2-2(светодиод 1 оранжевый/светодиод 2 оранжевый – мигает четыре раза), чтобы запустить Режим автоматической калибровки датчика черной метки.

CLOSE

5-8 Режим калибровки вручную

Ручная калибровка распознавания носителя используется в том случае, если принтер не в состоянии самостоятельно определить пропуск(или расстояние между черными метками) между этикетками на ленте, в том числе после автоматической калибровки.

Допускается калибровать параметры датчика с большей точностью с помощью программного обеспечения, поставляемого изготовителем.

Это ПО имеется на диске, входящем в комплект поставки, либо скачано с сайта BIXOLON <u>www.bixolon.com</u>

Убедитесь, что принтер подключен, и запустите утилиту.

Выбрав тип интерфейса, щелкните кнопку «Calibration Setting Manager» (Диспетчер калибровочных настроек).

| face Type | | | | |
|------------|---------------------------------------|--|------------------------------|---------------------|
| nace rype | | User Setting | | |
| ierial 🔘 F | Parallel 🥥 USB 🔘 Ethernet 🔘 Bluetooth | Configure Printer Setting | Consiste Malue Distribution | |
| munication | Setting | Configure Print Quality | Sensing Value Distribution | STEP 1 : Start |
| T Port | LPT1: | Calibration Setting Manager | O 64 : 0000 | Sensing Type : |
| | | Downloader | 96: 0000 | ● G ◎ B |
| M Port | COM1: | PCX File Downloader | 0 160 : 0000 | Label Length : (mm) |
| d Rate | 115200 👻 | Drinter Teel | 0 192 : 0000 | 150 |
| a Bits | 8 | Send File | 224: 0000 | |
| tv | None | Printer Tool | 288: 0000 | Check Sensing Value |
| | | | O 320 : 0000 O 352 : 0000 | |
| o Bits | 1 | | 0000 | |
| | 192 . 168 . 100 . 185 | SLCS Test Tool | | STEP 2 : Save |
| | 9100 | RFID | ◎ 480 : 0000 | Middle Gan Value : |
| | | Set Conliguration White/Read | | |
| C | Connect Disconnect | | ○ 576: 0000 | |
| | | EXIT | © 608 : 0000 | Gap Count : |
| | | | ○ 672: 0000 | 7 - |
| | | Copyright (C) BIXOLON Co., Ltd. All rights reserved. | 0704: 0000 | |
| | | | ○ 736 : 0000 ○ 768 : 0000 | Save Calibration |
| | | | 800: 0000 | |
| | | | ○ 832 : 0000 ○ 864 : 0000 | |
| | | | 0000 | |
| | | | ○ 928 : 0000 ○ 960 : 0000 | Cancel |
| | | | O 992 : 0000 | Cancel Calibration |

- 1) Выберите настройку кромкоправа и введите длину этикетки в миллиметрах. Щелкните кнопку «Check Sensing Value»(Проверить определяемую величину). Затем, принтер начнет сеанс калибровочной печати.
- 2) После калибровки принтер выведет на печать отсканированные величины и эти величины появятся на дисплее.
- Оптимальные величины определения кромок появятся в виде букв, выделенных черным полужирным шрифтом, слева на вспомогательном дисплее. Выберите подходящую величину, щелкнув соответствующую кнопку, а затем щелкните «Save Calibration»(Сохранить калибровку).
- 4) Если при выбранном параметре принтер нормально не работает, выберите другую величину из выделенных полужирным шрифтом.
- 5) Чтобы вернуться к исходным величинам, щелкните «Cancel Calibration»(Отмена калибровки).

5-9 Режим с закрытой крышкой

5-9-1 Краткая характеристика режима с закрытой крышкой.

- Запечатываемая область может не совпадать с размером бумаги, если точность настройки положения бумаги будет нарушена в результате открытия-закрытия крышки.
- Принтер переводится в Режим с закрытой крышкой вместо режима ожидания, если крышка закрывается во избежание вышеупомянутой проблемы, но остается в ожидании пользовательского ввода.
- Статус светодиодов в этом режиме следующий:
 - Светодиод 1: зеленый мигает
 - Светодиод 2: зеленый мигает
- Данные, полученные в режиме с закрытой крышкой, не выводятся на печать, пока принтер не перейдет в режим ожидания.

5-9-2 Как переключить принтер из Режима с закрытой крышкой в режим ожидания

- Отожмите кнопку «Pause»(Пауза), чтобы вернуться в режим ожидания без протяжки бумаги.
- Отожмите кнопку «Feed»(Подача), чтобы протянуть одну страницу, отрегулировать положение бумаги и переключиться в режим ожидания.

5-10 Режим выгрузки данных

Данный режим может использоваться с диагностической целью для определения проблем связи в тех случаях, когда принтер работает неправильно.

В данном режиме полученные данные не анализируются, но выгружаются в шестнадцатеричный формат, минуя обработку.

Чтобы перевести принтер в режим ожидания, выключите и включите его.

5-10-1 Порядок входа в режим выгрузки данных

1) Отожмите кнопку «Pause» в течение 2-х сек. в режиме ожидания.

- 2) Оба светодиода загорятся оранжевым светом, и принтер перейдет в режим конфигурирования в автономном режиме.
- Отожмите кнопку «Feed»(Подача) при 6-ой последовательности светодиодных сигналов, описанной в п. 5-2-2(светодиод 1 оранжевый/светодиод 2 красный – мигает четыре раза), чтобы запустить режим выгрузки данных.

5-11 Возврат к заводским настройкам

Данная функция позволяет отменить пользовательские настройки и вернуться к заводским.

- 5-11-1 Порядок возврата к заводским настройкам
- 1) Отожмите кнопку «Pause» в течение 2-х сек. в режиме ожидания.
- 2) Оба светодиода загорятся оранжевым светом, и принтер перейдет в режим конфигурирования в автономном режиме.
- 3) Отожмите кнопку «Feed» (Подача) при 3-ей последовательности светодиодных сигналов, описанной в п. 5-2-2 (светодиод статуса зеленый, а светодиод 2 красный — мигает четыре раза), чтобы отменить пользовательские настройки и вернуться к заводским. Исполняется интеллектуальный метод определения носителя.

5-12 Отделение этикетки от подложки(вариант комплектации)

Функция отделения этикетки от подложки может быть применена только в случае использования этикеточной бумаги.

- 1) Откройте крышку отсека бумажного рулона.
- 2) Откройте крышку разделителя этикетки и подложки и переведите переключатель в положение ОN/ВКЛ.
 - Убедитесь, что светодиод загорелся.



3) Отделите одну-две этикетки от подложки и заправьте бумагу, как показано на рисунке ниже.



4) Закройте крышку отсека разделителя этикетки и подложки.



5) Закройте крышку отсека для бумажного рулона до щелчка.

5-13 Автоматический обрезчик бумаги(вариант комплектации)

Имеются модели принтеров, обеспечивающие автоматическое обрезание бумаги.

Автоматический обрезчик бумаги активируется командным путем. Настройки по умолчанию допускается изменять при помощи утилиты «Unified Label Utility-II».

* Порядок установки бумаги в принтеры с автообрезчиком аналогичен таковому в принтерах без автообрезчика.



5-14 Часы реального времени(вариант комплектации)

Факультативная функция часов реального времени состоит в нанесении даты и времени на этикетку. Дата и время могут быть заданы в принтере при помощи утилиты «Unified Label Utility-II».

Если принтер постоянно выводит на печать неверные дату и время, это может означать, что аккумулятор разряжен. В этом случае следует заменить аккумулятор. После этого следует переустановить дату и время.





• Нижняя часть подставки

*** ОСТОРОЖНО!**

- В целях безопасности CASE-LOWER(нижняя часть подставки) принтера всегда должна быть в закрытом состоянии.

Чтобы заменить аккумулятор, откройте CASE-LOWER(нижняя часть подставки) принтера, предварительно вывинтив винты при помощи отвертки. - Во избежание короткого замыкания рекомендуется заворачивать аккумулятор во время хранения или при утилизации.

- Не допускается закорачивать аккумулятор. Это может привести к аккумуляции тепла и возгоранию.
- Не допускается производить разборку аккумулятора или нагревать его.

6. Очистка печатной головки

Попадание пыли, посторонних материалов, клея и других загрязнений внутрь корпуса и особенно на печатную головку способно значительно снизить качество печати.

В случае загрязнения рекомендуется очистить печатную головку следующим образом:

*** ОСТОРОЖНО!**

- Перед тем как приступать к чистке, выключите принтер.
- Учтите, что печатная головка нагревается во время печати. Поэтому, собираясь произвести ее чистку, следует выключить принтер и подождать прибл. 2-3 мин.
- Во время чистки следует соблюдать осторожность и не касаться разогретой части головки.
 - → Печатная головка высокочувствительна к статическому электричеству и пр.
- Во время чистки следует соблюдать осторожность и не поцарапать и/или повредить головку.

6-1 Очистка головки

- 1) Откройте крышку отсека бумажного рулона и при помощи очистителя очистите головку в направлении от центра головки к ее краям.
- По завершении очистки дождитесь, пока пары спирта не улетучатся (спустя 1 – 2 минуты) и принтер полностью не высохнет. После этого можно приступать к печати.
- Рекомендуется чистить принтер каждый раз при смене бумаги с целью предотвращения ухудшения качества печати.



6-2 Очистка датчиков, ролика-протяжчика и/или канала протяжки бумаги

- 1) Откройте крышку отсека бумажного рулона и извлеките бумагу.
- 2) Удалите пыль и загрязнения при помощи сухой ткани или ватной палочки.
- При помощи кусочка ткани или ватной палочки, смоченной в медицинском этиловом спирте, удалите остатки клея, посторонние частицы и другие загрязняющие материалы.
- 4) По завершении очистки дождитесь, пока пары спирта не улетучатся (спустя 1 2 минуты) и принтер полностью не высохнет.
- Уистку принтера следует проводить каждый раз, как только качество печати ухудшается или бумага начинает определяться неверно.



7. Приложение

7-1 Технические характеристики

| Настройка | | Описание | | | |
|-----------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| D a | Метод печати | Непосредственная термографическая печать | | | |
| | Разрешение | SLP-DL410: 203 точек на дюйм(8 точек/мм) SLP-DL413: 300 точек на дюйм(11,8 точек/мм) | | | |
| принтер | Ширина печати | SLP-DL410: Макс. 108 мм(макс. 4,25") SLP-DL413: Макс. 105,7 мм(макс. 4,16") | | | |
| | Скорость печати | SLP-DL410: макс. 127 мм/сек.(макс. 5 дюйм./сек.) SLP-DL413: макс. 127 мм/сек.(макс. 5 дюйм./сек.) | | | |
| Бумага | Ширина | 25 – 116 мм(1,04" – 4,56") | | | |
| | Напряжение питания | Перем.ток 100 ~ 240 В | | | |
| Anonton | Частота | 50/60 Гц | | | |
| Адаптер перем.тока | Выходное напряжение | Пост.ток 24 B ± 5% | | | |
| | Выходной ток: | 2,5 A | | | |
| Окружающ ая среда | Температура | 0 - 40℃(рабочая) -20 - 70℃(хранение) | | | |
| | Влажность (кроме бумаги) | 10-80% рт.ст.(рабочая) 10-90 % рт.ст.(хранение) | | | |

Ж Примечание

- Скорость печати может варьироваться в зависимости от скорости передачи данных и комбинации управляющих команд.
- Данный прибор предназначен для эксплуатации в помещениях. Прокладка электрических подключений допускается только внутри помещений.
- Реле служит для отключения электроприбора. Реле следует отключать во избежание рисков.

7-2 Типы этикеток

Маркировка, наносимая на данный принтер следующая.

- Контрольная метка: РР
- Другие этикетки: РЕТ