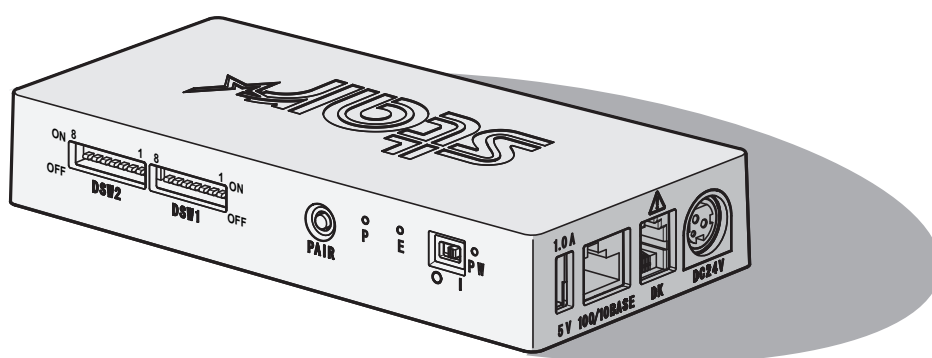


DK-AirCash

Руководство пользователя устройства



Товарные знаки

DK-AirCash: Star Micronics Co., Ltd.

Примечание.

- Все права защищены. Воспроизведение любой части данного руководства в любой форме без явного разрешения компании STAR запрещено.
- Содержание руководства может быть изменено без предварительного уведомления.
- Перед публикацией точность содержащейся в руководстве информации проверяется со всей возможной тщательностью. Тем не менее, компания STAR будет благодарна за сообщения об обнаруженных ошибках.
- Несмотря на вышеизложенное, компания STAR не несет никакой ответственности за ошибки в данном руководстве.

Предупреждающие знаки



Этот знак находится рядом с разъемом для периферийных устройств.
Не подсоединяйте к этому разъему телефон.

English:	Warning: This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.	Slovensky: [Slovak]	Varovanie: Toto je zariadenie triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt spôsobovať rušenie rádiových frekvencie. V takom prípade musí používateľ prijať príslušné opatrenia.
Deutsch: [German]	Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. Bei der Verwendung dieses Produkts im Haus- oder Wohnungsbereich kann es zu Funkstörungen kommen. In diesem Fall muss der Benutzer u. U. angemessene Maßnahmen ergreifen.	Slovensko: [Slovenian]	Opozorilo: To je izdelek razreda A. V domačem okolju lahko ta izdelek povzroča motnje radijskih frekvenc, v tem primeru mora uporabnik ustrezno ukrepati.
Svenska: [Swedish]	Varning: Detta är en klass A-product. Denna produkt kan orsaka radiostörningar inomhus. Det kan då vara ett krav att användaren vidtar lämpliga åtgärder.	Česky: [Czech]	VAROVÁNÍ: Toto je produkt třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rušení rádiových frekvencí, a v takovém případě se od uživatele vyžaduje, aby učinil odpovídající opatření.
Español: [Spanish]	Advertencia: Este es un producto de clase A. En entornos domésticos, este producto puede producir radiointerferencias, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas oportunas.	Magyar: [Hungarian]	Figyelem: „A” osztályba sorolt termék. Lakóhelyi környezetben ez a termék rádiófrekvenciás (RF) interferenciát okozhat, ebben az esetben a felhasználónak gondoskodnia kell a szükséges ellenintézkedésekről.
Português: [Portuguese]	Aviso: Esse é um produto de Classe A. Em um ambiente doméstico, esse produto pode causar interferência de rádio; nesse caso, o usuário poderá ter de tomar medidas adequadas.	Български: [Bulgarian]	ВНИМАНИЕ: Това е продукт от Клас А. В жилищна среда този продукт може да създаде радиочестотни смущения, в който случай потребителят ще трябва да вземе съответните мерки.
Français: [French]	Avertissement: Cet appareil est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut générer des interférences radioélectriques, auquel cas l'utilisateur devra prendre des mesures appropriées.	Polski: [Polish]	OSTRZEŻENIE: Urządzenie to jest urządzeniem klasy A. W warunkach domowych urządzenie to może wywoływać zakłócenia o częstotliwości radiowej, wymagające od użytkownika podjęcia odpowiednich działań zaradczych.
Suomi: [Finnish]	Varoitus: Tämä on A-luokan tuote. Kotona käytettynä tämä tuote voi aiheuttaa radiotaajuushäiriöitä, jolloin käyttäjän tulisi ryhtyä vaadittaviin toimenpiteisiin häiriöiden ehkäisemiseksi.	Malti: [Maltese]	OSTRZEŻENIE: Urządzenie to jest urządzeniem klasy A. W warunkach domowych urządzenie to może wywoływać zakłócenia o częstotliwości radiowej, wymagające od użytkownika podjęcia odpowiednich działań zaradczych.
Italiano: [Italian]	Avvertenza: Prodotto di classe A. È possibile che il prodotto generi interferenze radio in un ambienti chiusi. In questo caso l'utente deve intraprendere le misure adeguate per risolvere il problema.	Latviski: [Latvian]	BRĪDINĀJUMS: Šis A klases izstrādājums. Izmantojot šo izstrādājumu mājās apstākļos, tas var radīt radiotraucējumu; šajā gadījumā lietotājam var būt nepieciešams veikt atbilstošus pasākumus.
Dansk: [Danish]	ADVARSEL: I et hjemligt miljø kunne dette produkt forårsage radio forstyrrelse. Bliver det tilfældet, påkræves brugeren muligvis at tage tilstrækkelige foranstaltninger.	Lietuvių : [Lithuanian]	ĮSPĖJIMAS: Tai yra A klasės produktas. Gyvenamosiose aplinkose šis produktas gali kelti radijo dažnių trikdžius. Tokiu atveju naudotojui gali reikėti imtis atitinkamų priemonių.
Nederlands: [Dutch]	Waarschuwing: Dit is een product van klasse A. In een woonomgeving kan dit product radiostoring veroorzaken. In dat geval moet de gebruiker de juiste maatregelen nemen.	Român: [România]	Avertisment: Acesta este un produs din Clasa A. În mediul casnic, acest produs poate cauza interferențe radio, caz în care utilizatorul trebuie să ia măsurile necesare.
Eesti: [Estonian]	Avertissement: Ce produit est un produit de classe A. Dans un environnement résidentiel, ce produit peut provoquer des perturbations radioélectriques, auquel cas l'utilisateur peut se voir obligé de prendre les mesures appropriées.		
Ελληνική: [Greek]	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτό είναι ένα προϊόν κατηγορίας Α. Σε οικιακό περιβάλλον, αυτό το προϊόν μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοσυχνότητας (RF), στην οποία περίπτωση μπορεί να απαιτηθεί η λήψη κατάλληλων μέτρων από τον χρήστη.		

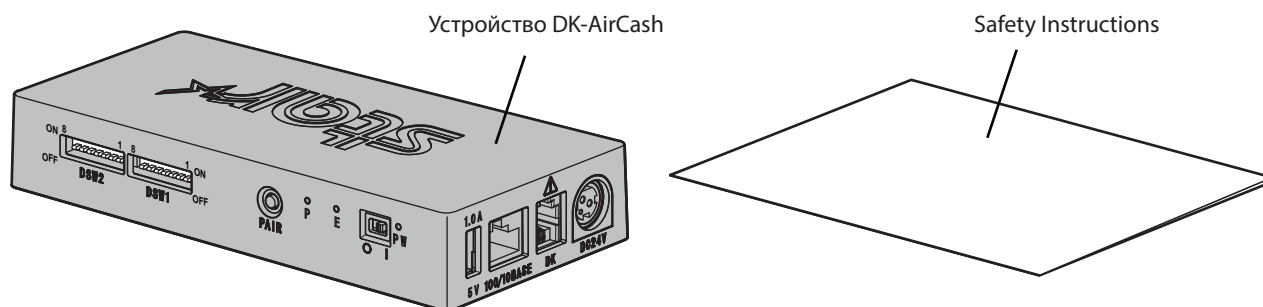
ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Распаковка и установка	5
1-1. Распаковка	5
1-2. Примечания об установке	5
2. Обозначение и номенклатура деталей.....	6
3. Настройка	7
3-1. Присоединение кабеля питания	7
3-2. Включение питания	8
3-3. Присоединение периферийных устройств.....	8
3-4. Параметры проводной локальной сети	9
3-5. Параметры беспроводной ЛВС	10
3-6. Настройки Bluetooth (только для моделей с поддержкой Bluetooth).....	12
3-7. Предостережения перед установкой.....	14
4. Индикаторы ошибки	16
4-1. Индикаторы ламп POWER и ERROR.....	16
4-2. Индикатор PAIR	17
Приложение. Параметры двухрядного переключателя	18

1. Распаковка и установка

1-1. Распаковка

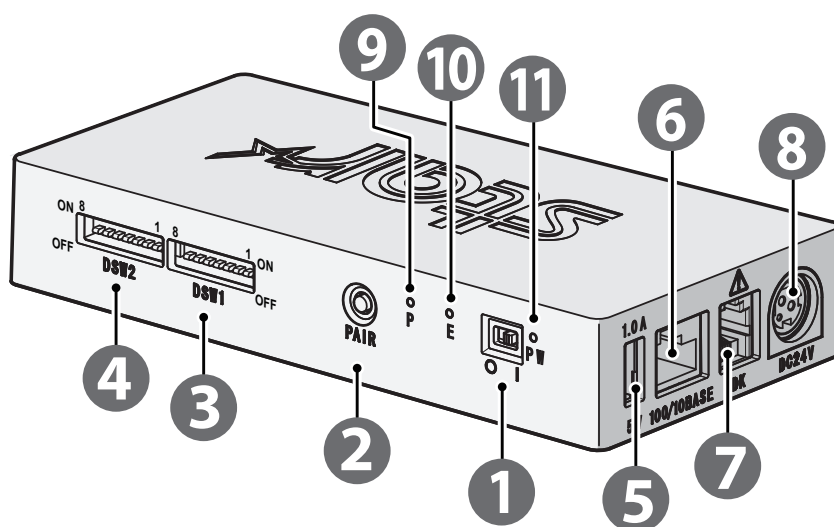
После распаковки устройства проверьте комплектность поставки.



1-2. Примечания об установке

1. Разместите DK-AirCash вблизи электрической розетки, чтобы в случае необходимости можно было легко получить доступ к шнуру питания.
2. Не используйте ту же розетку, что применялась ранее для копировальных аппаратов, холодильников или других устройств, производящих электрические шумы.
3. Не устанавливайте в местах, подвергающихся воздействию прямых солнечных лучей.
4. Не устанавливайте вблизи открытого пламени или в местах скопления горячего воздуха.
5. Не устанавливайте в местах с плохой вентиляцией или подверженных большому скоплению пыли.
6. Не устанавливайте в местах с повышенным уровнем влажности.
7. Используйте DK-AirCash в рамках эксплуатационного диапазона, указанного в требованиях к работе устройства в определенных окружающих условиях. Даже если температура окружающей среды и уровень влажности не выходят за пределы указанных требований, избегайте воздействия резких изменений окружающих условий. Температурный диапазон, необходимый для правильной работы DK-AirCash, приведен ниже.
Диапазон рабочих температур: от 0°C до 45°C
8. При утилизации контактного зажима следуйте местным правилам и законам.

2. Обозначение и номенклатура деталей



1	Выключатель питания	Включение или выключение блока DK-AirCash.
2	Кнопка PAIR *1	Подключение к устройству с главного устройства при использовании моделей с поддержкой Bluetooth или беспроводной ЛВС.
3	DSW1 (Двухрядный переключатель 1)	Основные настройки устройства. (⇨ "Приложение. Параметры двухрядного переключателя") Для изменения настроек следуйте инструкциям в данном руководстве.(⇨ "3-4-2. Сброс настроек сети Ethernet", "3-5-2. Сброс параметров беспроводной ЛВС", "3-6-3. Сброс настроек Bluetooth")
4	DSW2 (Двухрядный переключатель 2)	
5	Соединитель электропитания (USB типа A)*2	Для присоединения устройств USB.
6	Соединитель сети Ethernet	Для присоединения главного устройства посредством кабеля Ethernet.
7	Соединитель кассового аппарата	Для присоединения периферийных устройств, напр., кассовых аппаратов.
8	Соединитель питания	Для присоединения дополнительного адаптера пер. тока (опция).
9	Индикатор PAIR *1	При использовании моделей с поддержкой Bluetooth или беспроводной ЛВС индикатор загорается желтым, зеленым и синим цветом, показывая состояние подключения по Bluetooth или беспроводной ЛВС. (⇨ "4-2. Индикатор PAIR")
10	Индикатор ERROR (красный)	Этот индикатор указывает также на ошибки, если светится вместе с индикатором POWER.
11	Индикатор POWER (зеленый)	При включении питания загорается зеленый индикатор. Этот индикатор указывает также на ошибки, если светится вместе с индикатором ERROR.

*1 Для моделей с поддержкой Bluetooth и беспроводной ЛВС.

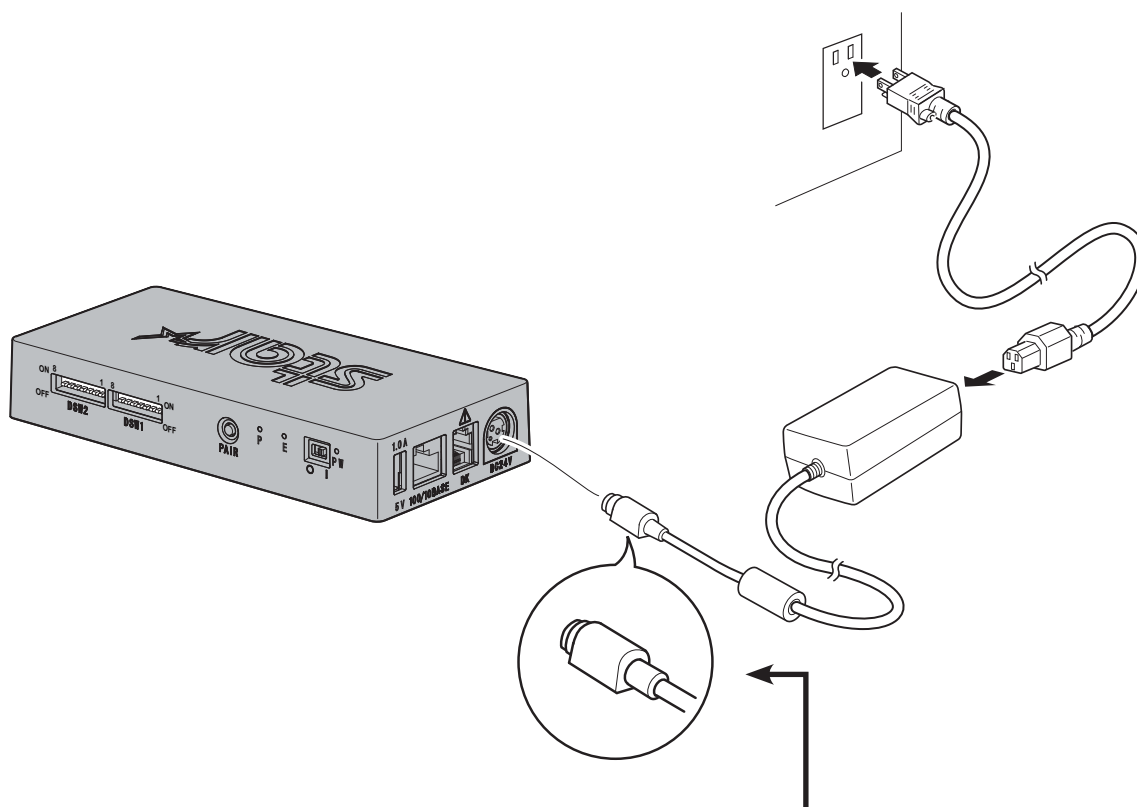
*2 Выход соединителя USB типа A для этого устройства рассчитан на 5В 1,0А(макс.). Убедитесь, что используется расчетный диапазон.

3. Настройка

3-1. Присоединение кабеля питания

Примечание. До присоединения или отсоединения шнура питания убедитесь, что DK-AirCash и все подключенные к нему устройства отключены.

- ① Присоедините адаптер переменного тока к шнуру питания.
- ② Присоедините адаптер переменного тока к разъему на устройстве.
- ③ Включите шнур питания в сеть переменного тока.



⚠ ОСТОРОЖНО

Соблюдайте осторожность при отсоединении кабеля, чтобы не повредить разъем. Чтобы отсоединить разъем без повреждений, отпустите хомут.

При вытягивании кабеля с чрезмерным усилием можно повредить разъем.

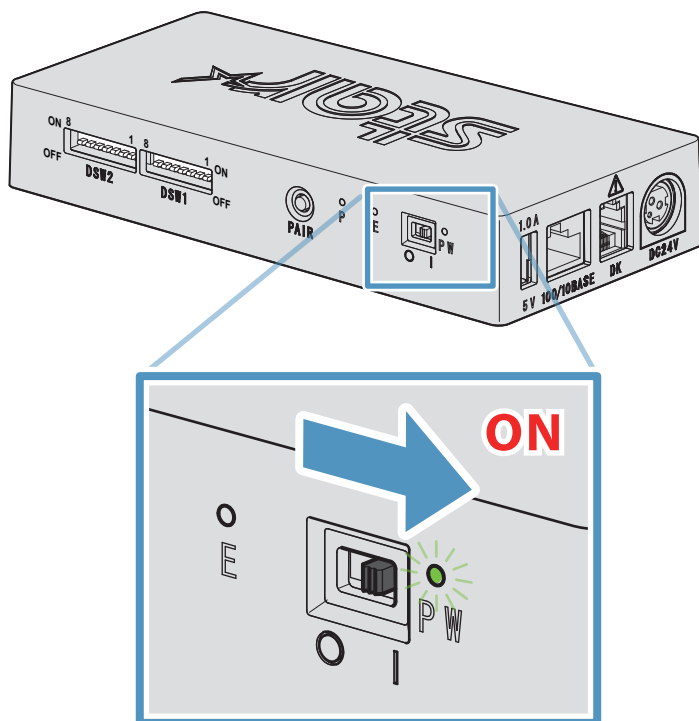
Примечание: Используйте стандартные адаптер переменного тока и шнур питания.

Если планируется использовать источник питания, отличный от входящего в комплект поставки моделей серии PS60A-24B1, следуйте приведенным ниже рекомендациям.

- Используйте источник питания с характеристиками 24 В пост. тока $\pm 10\%$, 0,7 А или более мощный.
- Используйте источник питания, соответствующий стандартам безопасного сверхнизкого напряжения и ограничениям на источники питания.
- Учитывайте уровень шума в эксплуатационной среде принтера и примите необходимые меры для его защиты от статического электричества, помех в линиях переменного тока и т. д.

3-2. Включение питания

- ① Убедитесь в том, что шнур питания подключен, как описано в разделе “3-1. Присоединение кабеля питания”.
- ② Включите выключатель питания на передней стороне блока DK-AirCash.
При включении питания загорается зеленый индикатор.



3-3. Присоединение периферийных устройств

Для присоединения блока DK-AirCash к кассовому аппарату или другому устройству воспользуйтесь соединителем кассового аппарата. Для присоединения кабеля выполните процедуру, приведенную ниже.

- ① Убедитесь, что шнур адаптера пер. тока не присоединен к розетке.
- ② Присоедините соединитель кабеля кассового аппарата или другого устройства к соединителю кассового аппарата на задней стороне блока DK-AirCash.

Примечание: Не присоединяйте к соединителю кассового аппарата телефонный кабель. Это может привести к неправильной работе устройства.

Так же, для обеспечения безопасности, не присоединяйте к соединителю кассового аппарата кабель, подающий избыточное напряжение.

3-4. Параметры проводной локальной сети (при использовании модели с поддержкой проводной локальной сети)

DHCP-клиент по умолчанию включен. Если устройство находится в среде с DHCP-сервером, можно подключить к устройству кабель Ethernet и найти его на главном устройстве, подключенном к тому же сегменту.

Чтобы выполнить детальные настройки проводной локальной сети, перейдите по IP-адресу устройства прямо из веб-браузера. Подробная информация приведена на следующем веб-сайте.

<http://www.star-m.jp/prjump/000008.html>

Примечание: Убедитесь, что двухрядный переключатель 1-1 включен.

3-4-1. Присоединение интерфейсного кабеля Ethernet

- ① Убедитесь, что шнур адаптера пер. тока не присоединен к розетке.
- ② Вставьте штекер кабеля Ethernet в соединитель сети Ethernet.

■ Функция обнаружения разрыва соединения

Модель с интерфейсом Ethernet оснащена функцией обнаружения разрыва соединения. Если принтер включен, но к нему не подключен кабель Ethernet, индикаторы питания POWER и ошибки ERROR одновременно загораются и гаснут с интервалом в 4 секунды. Подключите один конец кабеля Ethernet к ПК или концентратору, а другой — к принтеру, затем включите принтер. Проверьте параметры IP-адреса и перезапустите устройство.

3-4-2. Сброс настроек сети Ethernet

IP-адрес, пароль администратора и другие настройки можно сбросить, выполнив процедуру, приведенную ниже.

- ① Убедитесь, что шнур адаптера пер. тока не присоединен к розетке.
- ② Извлеките штекер кабеля Ethernet из соединителя сети Ethernet.
- ③ При выключенном переключателе DSW1-4 присоедините адаптер пер. тока и включите питание.
- ④ После завершения инициализации мигание индикаторов POWER и ERROR устройства DK-AirCash прекращается.
- ⑤ Выключите питание, отсоедините шнур питания адаптера пер. тока и включите переключатель DSW1-4.
- ⑥ Присоедините шнур питания согласно процедуре из раздела "3-1. Присоединение кабеля питания".

Примечание : Заводские настройки

Имя / пароль администратора	root / public
IP-адрес	0.0.0.0
Маска подсети	0.0.0.0
Шлюз по умолчанию	0.0.0.0
Клиент DHCP	Вкл.

3-5. Параметры беспроводной ЛВС

(только при использовании моделей с поддержкой беспроводной ЛВС)

DHCP-клиент по умолчанию включен. Если устройство подключено к среде с DHCP-сервером, можно найти его на главном устройстве, подключенном к тому же сегменту.

При использовании точки доступа с поддержкой WPS можно настроить подключение к беспроводной ЛВС через WPS. Подробная информация приведена в разделе 3-5-1 «Настройка с помощью WPS». В случае ручной настройки беспроводной ЛВС подключите кабель Ethernet и перейдите по IP-адресу устройства прямо из веб-браузера.

На следующем веб-сайте приведена подробная информация о настройке среды без DHCP-сервера, ручной настройке беспроводной ЛВС и детальной настройке параметров беспроводной ЛВС.

<http://www.star-m.jp/prjump/000008.html>

3-5-1. Настройка с помощью WPS

Устройство поддерживает WPS (кнопочный способ). Выполняя следующие действия, можно зарегистрировать SSID и сведения о безопасности, необходимые для подключения к устройству по беспроводной ЛВС.

Примечание 1: При подключении через беспроводную ЛВС убедитесь, что двухрядный переключатель 1-1 выключен.

2: Обращайте внимание на внешнюю среду, чтобы обеспечить надежное подключение к определенной точке доступа, и избегайте подключения к неверному основному устройству.

3: Устройство поддерживает режимы безопасности WPA и WPA2. WEP и режим без какой-либо защиты не поддерживаются.

- ① Нажмите кнопку WPS на точке доступа, чтобы перевести WPS в режим ожидания. Подробные сведения о точке доступа приводятся в руководстве к точке доступа.
- ② После включения питания устройства нажмите и удерживайте кнопку PAIR не менее 2 секунд до тех пор, пока Индикатор PAIR не начнет мигать сиреневым цветом. Затем отпустите ее. WPS включается через 120 секунд после того, как Индикатор PAIR начинает мигать.
- ③ После завершения WPS устройство автоматически перезапускается. Когда Индикатор PAIR загорается зеленым цветом, устройство готово принимать подключения с других устройств. Выполните операции из приложения на основном устройстве для проверки подключения.

■ Функция обнаружения отключения от беспроводной ЛВС

Данное устройство имеет функцию обнаружения отключения от беспроводной ЛВС, которая сообщает об ошибках связи беспроводной сети.

Индикатор PAIR показывает, когда происходит отключение от беспроводной ЛВС. Проверьте состояние радиоволн или параметры беспроводной ЛВС. Подробная информация приведена в разделе "4-2. Индикатор PAIR".

3-5-2. Сброс параметров беспроводной ЛВС

IP-адрес беспроводной ЛВС, пароль и другие параметры можно сбросить, выполнив процедуру, приведенную ниже.

- ① Убедитесь, что шнур адаптера переменного тока не присоединен к розетке.
- ② Установите переключатель DSW1-3 в положение Выкл., присоедините адаптер переменного тока и включите питание.
- ③ После завершения сброса Индикатор PAIR поочередно мигает желтым и зеленым цветом.
- ④ Выключите питание, отсоедините шнур питания адаптера переменного тока и установите переключатель DSW1-3 в положение Вкл.
- ⑤ Присоедините шнур питания согласно процедуре из раздела “3-1. Присоединение кабеля питания” и снова включите питание.

Примечание : Заводские настройки

Имя / пароль администратора	root / public
IP-адрес	0.0.0.0
Маска подсети	0.0.0.0
Шлюз по умолчанию	0.0.0.0
Клиент DHCP	Вкл.

3-6. Настройки Bluetooth (только для моделей с поддержкой Bluetooth)

Для настройки Bluetooth воспользуйтесь утилитой эксклюзивной настройки.

Больше информации об утилите настройки можно получить на следующем веб-сайте:

iOS	Star Setting Utility	http://www.star-m.jp/prjump/000003.html
Android	Star Setting Utility	http://www.star-m.jp/prjump/000004.html
Windows	Star Bluetooth Utility	http://www.star-m.jp/prjump/000006.html

Соедините в пару принтер с главным устройством, выполнив процедуру, приведенную ниже.

Примечание 1: Убедитесь, что двухрядный переключатель 1-1 выключен.

2: Для безопасного спаривания блока DK-AirCash с указанным главным устройством обратите внимание на внешнюю среду.

3-6-1. Спаривание с помощью SSP (простое безопасное спаривание) [по умолчанию]

- ① После включения питания блока DK-AirCash нажмите и удержите кнопку PAIR не менее 5 секунд. Затем отпустите ее. СИД начнет мигать зеленым.
- ② После того, как СИД начнет мигать зеленым, спаривание можно выполнить в течение 60 секунд. В течение этого времени выполните спаривание с главного устройства.
Имя устройства: DK-AirCash (по умолчанию)
- ③ После выполнения спаривания подождите, пока СИД не закончит мигать синим или выключите и снова включите блок DK-AirCash, чтобы активировать соединение. В некоторых главных устройствах, после спаривания, СИД автоматически начинает мигать синим, и соединение с принтером выполняется автоматически.
- ④ Подтвердите соединение, запустив приложение на главном устройстве.

3-6-2. Спаривание с помощью PIN-кода

Если главное устройство не поддерживает SSP или необходим другой способ, введите следующую информацию.

PIN-код: 1234 (по умолчанию)

Имя устройства: DK-AirCash (по умолчанию)

Примечание: Для лучшей защиты рекомендуется изменить PIN-код.

3-6-3. Сброс настроек Bluetooth

PIN-код, имя устройства и другие настройки можно сбросить, выполнив процедуру, приведенную ниже.

- ① Убедитесь, что шнур адаптера пер. тока не присоединен к розетке.
- ② При выключенном переключателе DSW1-3 присоедините адаптер пер. тока и включите питание.
- ③ После начала инициализации индикаторы POWER и ERROR устройства DK-AirCash начинают мигать.
- ④ После завершения инициализации мигание индикаторов POWER и ERROR прекращается.
- ⑤ Выключите питание, отсоедините шнур питания адаптера пер. тока и включите переключатель DSW1-3.
- ⑥ Удалите настройки спаривания спаренного устройства.
- ⑦ Перезапустите спаренное устройство или завершите работу приложения.
- ⑧ Присоедините шнур питания согласно процедуре из раздела "3-1. Присоединение кабеля питания", снова включите питание и установите спаренное соединение.

3-6-4. Функция автоматического соединения (только для iOS)

В зависимости от характеристик iOS, когда соединение между главным устройством iOS и устройством с поддержкой Bluetooth прерывается, может понадобиться открыть на главном устройстве iOS экран настроек Bluetooth, а затем снова отметить устройство, с которым нужно соединиться.

Когда функция автоматического соединения включена, не нужно помечать устройство, чтобы выбрать его еще раз, так как оно автоматически соединяется с главным устройством iOS, с которым он был соединен до этого.

	Автосоединение ВЫКЛ	Автосоединение ВКЛ
Повторное соединение без смены главного устройства	После включения блока DK-AirCash отметьте это устройство на экране настроек Bluetooth главного устройства.	После включения блока DK-AirCash он автоматически соединяется с главным устройством, с которым он был соединен до этого.
Изменение присоединенного главного устройства	После включения блока DK-AirCash отметьте на экране настроек Bluetooth главного устройства то устройство, которое необходимо использовать.	Прервите соединение Bluetooth, выключив главное устройство, которое было автоматически соединено с устройством. Затем отметьте это устройство на экране настройки Bluetooth главного устройства, которые необходимо использовать.
Пример (рекомендуется)	При использовании блока DK-AirCash с несколькими главными устройствами.	При соединении блока DK-Air-Cash только с одним главным устройством.

Включение или выключение автосоединения осуществляется с помощью программы "Star Setting Utility".

3-7. Предостережения перед установкой

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ✓ В случае появления дыма или странного запаха немедленно выключите устройство и выньте шнур питания из розетки. При необходимости ремонта обратитесь к продавцу устройства.
- ✓ Не предпринимайте попыток самостоятельного устранения неисправностей. Это может привести к возникновению опасных ситуаций.
- ✓ Никогда не разбирайте устройство и не вносите в него изменений. Это может привести к травмам, возгоранию или поражению электрическим током.
- ✓ Если внутрь устройства попадает жидкость или посторонний предмет, выключите питание, отсоедините шнур питания от розетки пер. тока и обратитесь к дилеру, у которого было куплено устройство.

Продолжение использования устройства может привести к короткому замыканию, которое может вызвать поражение электрическим током или пожар.

ВНИМАНИЕ!

- ✓ Если устройство не используется на протяжении длительного времени, рекомендуется отключить его от розетки переменного тока.
- ✓ Не подключайте телефонный кабель к разъему для периферийных устройств, к которому подключаются, например, выдвижные кассовые ящики. Это может привести к неполадкам в работе принтера. Также в целях безопасности не разрешается подсоединять к разъему для периферийных устройств кабели высокого напряжения.
- ✓ Убедитесь, что зона вокруг места установки устройства чистая, сухая и не пыльная.
- ✓ Убедитесь, что устройство не подвергается воздействию прямых солнечных лучей.
- ✓ Не кладите на устройство тяжелые предметы. Никогда не наступайте и не облакачивайтесь на устройство. Устройство может упасть, что вызовет его разбивание или возможную травму людей.
- ✓ Не пользуйтесь этим устройством рядом с устройствами, вырабатывающими электрический шум.
- ✓ При извлечении кабеля держитесь за вилку.
- ✓ Не кладите на кабель тяжелые предметы и не изгибайте его слишком сильно.

ВНИМАНИЕ!

Беспроводная связь

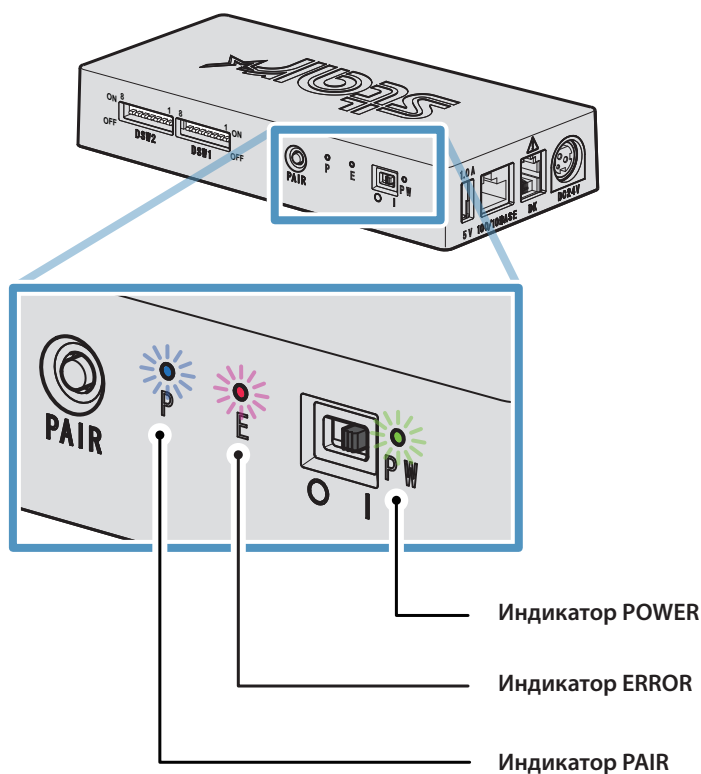
- ✓ Модели данного устройства с поддержкой Bluetooth и беспроводной ЛВС имеют функцию встроенной беспроводной связи. Эта функция может ограничиваться местными законами и нормами, поэтому сначала проверьте соответствие устройства законодательству о радиосвязи той страны, в которой будет использоваться устройство.
- ✓ Не используйте это устройство, если использование беспроводных устройств запрещено, может вызвать помехи или составлять угрозу.
- ✓ Радиоволны, создаваемые данным устройством, могут повлиять на работу электронных медицинских приборов. Если вы используете какое-либо электронное медицинское устройство, свяжитесь с его производителем, чтобы узнать ограничения по использованию данного устройства.
- ✓ В данный продукт установлены функциональные возможности по обеспечению безопасности для Bluetooth. Для снижения риска возникновения проблем с безопасностью конфигурируйте настройки безопасности в соответствии с руководством (доступном на веб-сайте Star Micronics).
- ✓ Это устройство поддерживает Bluetooth.
Поскольку эти функциональные возможности могут быть ограничены местными нормативными актами, сперва необходимо ознакомиться с законодательством относительно радиосвязи страны, в которой данный продукт будет использоваться.
- ✓ Ниже представлен список законов, в соответствии с которыми данное устройство было одобрено. Поскольку Star Micronics следует пути постоянных инноваций, изменения могут быть внесены без каких-либо уведомлений. Для получения последнего перечня одобрений посетите веб-сайт Star Micronics.
- ✓ Посетите веб-сайт Star Micronics, чтобы узнать последнюю информацию и ознакомиться с руководствами.

Защита беспроводной связи

При беспроводной связи радиоволны могут проходить через препятствия. Если беспроводное соединение не защищено, неавторизованные пользователи могут получить доступ к сети и воспользоваться передаваемой информацией.

Это устройство имеет функцию защиты Bluetooth и беспроводной ЛВС. Чтобы уменьшить риски, связанные с нарушением защиты, настройте защиту согласно руководства. Компания Star не несет ответственности за любые убытки, произошедшие в результате проблем с защитой, включая утечку информации и неавторизованный доступ.

4. Индикаторы ошибки



4-1. Индикаторы ламп POWER и ERROR

Неполадка	Индикатор POWER	Индикатор ERROR	Причина	Устранение неполадки
Ошибка доступа к флэш-памяти	Не горит	Мигание с интервалом 1 с	Ошибка доступа к флэш-памяти	-
Ошибка ОЗУ	Не горит	Мигание с интервалом 2 с	Ошибка доступа к ОЗУ	-
Обнаружение прерывания проводной связи (Физическое разъединение связи)	Мигание с интервалом 4 с	Мигание с интервалом 4 с	Физическое отсоединение (отсоединенный кабель локальной сети)	Проверьте соединение кабеля локальной сети между устройством и концентратором и снова включите питание.
Обнаружение прерывания проводной связи (потеря IP-адрес)	Мигание с интервалом 0.25 с	Мигание с интервалом 0.25 с	Не получен IP-адрес.	Проверьте настройки IP-адреса и снова включите питание.
Инициализация Bluetooth *1	Мигание с интервалом 0.25 с	Мигание с интервалом 0.25 с	Инициализация Bluetooth	После окончания инициализации устройство восстанавливается автоматически.

*1 только для моделей с поддержкой Bluetooth

4-2. Индикатор PAIR

◆ Модели с поддержкой Bluetooth

Индикатор PAIR	Условие
Горит зеленым	Принтер отсоединен и находится в режиме бездействия.
Мигает зеленым	Принтер находится в режиме бездействия спаривания.
Горит синим	Принтер присоединен.

◆ Модели с поддержкой беспроводной ЛВС

Индикатор PAIR	Условие
Не горит	Беспроводная ЛВС не используется.
Горит красным	Точка доступа отключена.
Мигает желтым	Выполняется подключение к точке доступа.
Горит желтым	Получение IP-адреса.
Горит зеленым	Ожидание связи.
Горит синим	Выполняется подключение к главному устройству.
Мигает сиреневым	WPS находится в режиме ожидания.
Попеременно мигает желтым и зеленым	Сброс параметров беспроводной ЛВС завершен.

Приложение. Параметры двухрядного переключателя

Для смены параметров двухрядных переключателей выполните следующую процедуру.

- ① Убедитесь, что шнур адаптера переменного тока не присоединен к розетке.
- ② Настройте параметры переключателей с помощью остроконечного инструмента, например шариковой ручки или отвертки с плоским жалом.
- ③ Новые параметры вступают в силу после включения DK-AirCash.

Модель : SAC10E-24 (Модели с поддержкой проводной локальной сети)

■ DSW1

* Стандартная настройка

D-SW No.	Описание	ON	OFF
1-1	Выбор интерфейса	Проводная локальная сеть*	-
1-2	Зарезервировано	Фиксированный	-
1-3	Зарезервировано	Фиксированный	-
1-4	Инициализация настройки связи по проводной локальной сети	Отключить*	Включить
1-5	Установка времени ожидания DHCP	20 секунд*	Отключить
1-6	Зарезервировано	Фиксированный	-
1-7	Зарезервировано	Фиксированный	-
1-8	Зарезервировано	Фиксированный	-

■ DSW2

* Стандартная настройка

D-SW No.	Описание	ON	OFF
2-1	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-2	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-3	Выбор полярности сигнала кассового аппарата	H : Открыть*	L : Открыть
2-4	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-5	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-6	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-7	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-8	Перезапись программы загрузки	Отключить*	Включить

Модель : SAC10EBi-24 (Модели с поддержкой Bluetooth)

■ DSW1

* Стандартная настройка

D-SW No.	Описание	ON	OFF
1-1	Выбор интерфейса	Проводная локальная сеть	Bluetooth*
1-2	Зарезервировано	Фиксированный	-
1-3	Инициализация настройки связи по Bluetooth	Отключить*	Включить
1-4	Инициализация настройки связи по проводной локальной сети	Отключить*	Включить
1-5	Установка времени ожидания DHCP	20 секунд*	Отключить
1-6	Зарезервировано	Фиксированный	-
1-7	Зарезервировано	Фиксированный	-
1-8	Зарезервировано	Фиксированный	-

■ DSW2

* Стандартная настройка

D-SW No.	Описание	ON	OFF
2-1	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-2	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-3	Выбор полярности сигнала кассового аппарата	H : Открыть*	L : Открыть
2-4	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-5	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-6	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-7	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-8	Перезапись программы загрузки	Отключить*	Включить

Модель : SAC10E-24 (Модели с поддержкой беспроводной ЛВС)

■ DSW1

* Стандартная настройка

D-SW No.	Описание	ON	OFF
1-1	Выбор интерфейса	Проводная локальная сеть*	Беспроводная ЛВС
1-2	Зарезервировано	Фиксированный	-
1-3	Инициализация настройки связи по беспроводной ЛВС	Фиксированный	-
1-4	Инициализация настройки связи по проводной локальной сети	Отключить*	Включить
1-5	Установка времени ожидания DHCP	20 секунд*	Отключить
1-6	Зарезервировано	Фиксированный	-
1-7	Зарезервировано	Фиксированный	-
1-8	Зарезервировано	Фиксированный	-

■ DSW2

* Стандартная настройка

D-SW No.	Описание	ON	OFF
2-1	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-2	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-3	Выбор полярности сигнала кассового аппарата	H : Открыть*	L : Открыть
2-4	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-5	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-6	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-7	Зарезервировано	Фиксированный	-
2-8	Перезапись программы загрузки	Отключить*	Включить

English:	Hereby, STAR MICRONICS CO.,LTD. declares that this Wireless Device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.	Eesti: [Estonian]	Käesolevaga kinnitab STAR MICRONICS CO.,LTD. seadme Wireless Device vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sä tetele.
Deutsch: [German]	Hiermit erklärt STAR MICRONICS CO.,LTD., dass sich das Gerät Wireless Device in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.	Ελληνική: [Greek]	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ STAR MICRONICS CO.,LTD. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Wireless Device ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ Τ ΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Svenska: [Swedish]	Härmed intygar STAR MICRONICS CO.,LTD. att denna Wireless Device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.	Slovensky: [Slovak]	STAR MICRONICS CO.,LTD. týmto vyhlasuje, že Wireless Device splňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Español: [Spanish]	Por medio de la presente STAR MICRONICS CO.,LTD. declara que el Wireless Device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.	Slovensko: [Slovenian]	STAR MICRONICS CO.,LTD. izjavlja, da je ta Wireless Device v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Português: [Portuguese]	STAR MICRONICS CO.,LTD. declara que este Wireless Device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.	Česky: [Czech]	STAR MICRONICS CO.,LTD. tímto prohlašuje, že tento Wireless Device je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Français: [French]	Par la présente STAR MICRONICS CO.,LTD. déclare que l'appareil Wireless Device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.	Magyar: [Hungarian]	Alulírott, STAR MICRONICS CO.,LTD. nyilatkozom, hogy a Wireless Device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
Suomi: [Finnish]	STAR MICRONICS CO.,LTD. vakuuttaa täten että Wireless Device tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.	Български: [Bulgarian]	това Безжично устройство е в съответствие със задължителните изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/EC.
Italiano: [Italian]	Con la presente STAR MICRONICS CO.,LTD. dichiara che questo Wireless Device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.	Polski: [Polish]	Niniejszym STAR MICRONICS CO.,LTD. oświadcza, że Wireless Device jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Dansk: [Danish]	Undertegnede STAR MICRONICS CO.,LTD. erklærer herved, at følgende udstyr Wireless Device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.	Malta: [Maltese]	Hawnhekk, STAR MICRONICS CO.,LTD., jiddikjara li dan Wireless Device jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
Nederlands: [Dutch]	Hierbij verklaart STAR MICRONICS CO.,LTD. dat het toestel Wireless Device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.	Latviski: [Latvian]	Ar šo STAR MICRONICS CO.,LTD. deklarē, ka Wireless Device atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
		Lietuvių : [Lithuanian]	Šiuo STAR MICRONICS CO.,LTD. deklaruoja, kad šis Wireless Device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Declaration of Conformity

Application of Council Directive(s)

1999/5/EC of 9 Mar 1999
2004/108/EC of 15 Dec 2004
2006/95/EC of 12 Dec 2006
2011/65/EU of 8 Jun 2011

Standard(s) to which Conformity is Declared

RADIO : **EN 300 328 V1.7.1**
EN 62479 : 2010 (Bluetooth only)
EMISSION : **EN 301 489-1 V1.9.2**
EN 301 489-17 V2.1.1
EN 55022 : 2010 Class A
EN 61000-3-2 : 2006 / +A1 +A2 : 2009
EN 61000-3-3 : 2008
IMMUNITY : **EN 55024 : 2010**
SAFETY : **EN 60950-1 : 2006 / +A12 : 2011**
EN 62311 : 2008 (WiFi only)
ENVIRONMENT: **EN 50581: 2012**

Manufacturer's Name **Star Micronics Co.,Ltd.**
Manufacturer's Address **20-10 Nakayoshida, Suruga-ku, Shizuoka-shi,
Shizuoka 422-8654 Japan**

Importer's Name **Star Micronics Europe Ltd.**
Importer's Address **Star House, Peregrine Business Park, Gomm Road,
High Wycombe, Bucks. HP13 7DL, U.K.**

Type of Equipment **Peripheral Controller**
Model Name **A004**
Ref. Radio Report No. **F092137E3 (Bluetooth) , 208041-4 (WiFi)**
Ref. EMC Report No. **89-073-EMC , F092137E4 (Bluetooth) , E12150.01 (WiFi)**
Ref. Safety Cert. No. **STAR20130904-01 , 10462421H (WiFi)**
Ref. Environ. Report No. **A004-RoHS2-01**

I , the undersigned , hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Directive(s) and Standard(s).

Place High Wycombe - U.K. *D. Pearce* (Signature)

Date Oct. 17 , 2014 David Pearce (Full Name)

Year of 1st CE mark '14 Technical Director (Position)



URL: <http://www.starmicronics.com/support/>