

# **DoCash**

**Banknote counter**  
**Счетчик банкнот**

## **DoCash 3050 series**



**ENGLISH**

**РУССКИЙ**

**User Manual**  
**Руководство по эксплуатации**

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель	<b>DoCash</b>
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П.      Сервис-центр \_\_\_\_\_

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель	<b>DoCash</b>
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П.      Сервис-центр \_\_\_\_\_

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ		А
Модель		
Серийный номер		
Эксплуатант, телефон		
Дата приема		
Дата выдачи		
Особые отметки		

М.П.      Сервис-центр \_\_\_\_\_

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ		Б
Модель		
Серийный номер		
Эксплуатант, телефон		
Дата приема		
Дата выдачи		
Особые отметки		

М.П.      Сервис-центр \_\_\_\_\_



Наименование товара	Счетчик банкнот DoCash 3050 _____
Серийный номер	_____
Торговая организация	_____
Адрес и Телефон торговой организации	_____
Дата продажи	_____ / _____ / 200__ г.
Печать торговой организации	М.П. _____

Подпись продавца \_\_\_\_\_

**Срок гарантии составляет: 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю, но не более 13 месяцев со дня выдачи гарантийного талона.**

**Гарантия не распространяется в случае:**

- несоблюдения требований Руководства по эксплуатации, небрежного обращения и/или транспортировки
- нормального износа узлов и деталей, окончания срока службы расходных материалов
- неисправностей, вызванных внесением изменений в конструкцию оборудования
- неправильного и/или несвоевременного технического и профилактического обслуживания
- ремонта производимого не аттестованным и неквалифицированным персоналом
- применения неоригинальных запасных частей и сменных элементов при ремонте и обслуживании
- несоответствия производительности оборудования потребностям Заказчика, перегрузки оборудования
- повреждения, износа узлов и деталей из-за проникновения посторонних частиц внутрь, при неправильном обслуживании фильтров, проникновения насекомых и/или других инородных частиц
- эксплуатации в запыленном или влажном помещении
- низкого качества параметров электроэнергии входной электросети
- механических повреждений оборудования и его частей, внешних электрических соединений кабелей, заземления
- наводнения, землетрясения, попадания молнии и других стихийных бедствий
- исправлений, подчисток или следов копирования гарантийного талона, а также в случае не заполненного, неправильно или не полностью заполненного гарантийного талона

## **SAFETY PRECAUTIONS..... 2**

## **PURPOSE OF A BANKNOTE COUNTER ..... 3**

### **1. PRELIMINARY INFORMATION..... 4**

#### **1.1 SPECIFICATION ..... 4**

#### **1.2 DESIGN ..... 4**

#### **1.3 RARE VIEW ..... 5**

#### **1.4 SWITCHING ON ..... 6**

#### **1.5 SETTING GAP IN BANKNOTE FEED ..... 7**

### **2. COUNTER CONTROL ..... 8**

#### **2.1 PREPARING OF NOTES ..... 8**

##### **2.1.1. Counter parameter settings ..... 8**

##### **2.1.2. Size detection ..... 9**

##### **2.1.3. Counting without detecting the counterfeit ..... 9**

##### **2.1.4. Authenticity detection adjusting ..... 10**

#### **2.2 OPERATION MODE SELECTION..... 11**

##### **2.2.1. Counting mode..... 11**

##### **2.2.2. Add Counting mode..... 11**

##### **2.2.3. Batch Counting ..... 12**

##### **2.2.4. Detection of suspect banknotes..... 12**

### **3. OPTIONAL EQUIPMENT ..... 13**

#### **3.1 REMOTE DISPLAY ..... 13**

#### **3.2 DUST COLLECTOR ..... 13**

### **4. ERROR MESSAGES ..... 13**

### **5. MAINTENANCE..... 14**

#### **5.1 HOW TO REPLACE THE FUSE ..... 14**

### **6. TRANSPORTATION & STORAGE..... 15**

### **7. COMPLETE SET ..... 15**

## Safety Precautions

### ATTENTION

Please read this manual carefully before you start to operate the bank-note counter

**DoCash 3050 series** devices operate from 110/220V power supply circuit. User is required to comply with safety precautions while operating any apparatus of this type.

Caution! **Voltage over 42V** is potentially dangerous for the operator

- Effect any service activity only after the power supply cable is disconnected from the outlet!
- If the counter has been transported and stored under low temperature conditions, it is required to maintain the counter at least two hours under indoor temperature before switching it on.
- To avoid break-off or damage of the cable, it is required to hold on the power supply plug while putting it on and out from the outlet. Also avoid such actions when your hands are wet - it may cause in electric shock.

## 6. Транспортировка и хранение

При транспортировке и хранении счетчика следует руководствоваться условными обозначениями, указанными на упаковке.

При транспортировке допустимая температура составляет от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Хранение счетчика разрешается только в отапливаемых помещениях при температуре от  $+1^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности воздуха до 80 % (при  $25^{\circ}\text{C}$ ) без конденсации.

## 7. Комплектность

В комплект поставки счетчика **DoCash серии 3050** входят:

Счетчик банкнот	1
Кисть для очистки	1
Комплект запчастей	1
Кабель электропитания	1
Руководство пользователя	1

## 8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня поставки при соблюдении владельцем условий эксплуатации и хранения, изложенных в настоящем Руководстве, а также дополнительных условий, сформулированных в паспорте товара.

За нарушение работоспособности счетчика вследствие неправильной транспортировки, хранения и эксплуатации, а так же из-за механических повреждений, производитель ответственности не несет.

В большинстве случаев причиной ошибок являются загрязнения датчиков или замятие банкнот. В случае появления таких сообщений очистите датчики или удалите банкноту из транспортного механизма. Для очистки используйте кисть, входящую в стандартную комплектацию счетчика. После очистки проведите пересчет повторно.

## 5. Техническое обслуживание

Не устанавливайте счетчик в зоне попадания прямого солнечного или яркого искусственного освещения.

Помните, что чрезвычайно опасно проливать напитки и другие жидкости на счетчик.

Очищайте счетчик при ежедневном использовании.

Используйте мягкую кисть или ткань для очистки поверхностей датчиков. Открывайте заднюю крышку и очищайте область под ней, сдувая загрязнения.

### Внимание!

При очистке счетчика соблюдайте меры предосторожности:

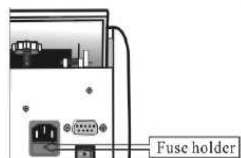
Предварительно отключите электропитание.

Не используйте химические препараты для очистки.

Не подвергайте счетчик банкнот иному использованию, кроме как по прямому назначению.

### 5.1. Замена предохранителя

Для того, чтобы заменить перегоревший предохранитель, откройте крышку разъема питания, замените предохранитель на новый, затем закройте крышку.



Thank you for choosing **DoCash** cash handling equipment.

**DoCash** is a wide range of special cash handling equipment for retail trade and financial organizations. **DoCash** is a brand for simple and reliable banknote and coin counters, universal and automatic currency detectors. You will find any further information at [www.docash.biz](http://www.docash.biz).

## Purpose of a banknote counter

**DoCash 3050 series** banknote counters has been designed for banknote counting. They are reliable and easy to use.

Some models of **DoCash 3050 series** perform counting simultaneously with verification of banknote authenticity.

Use of the banknote counter allows to speed up and simplify banknote counting operations by imposing this function to automatic facility.

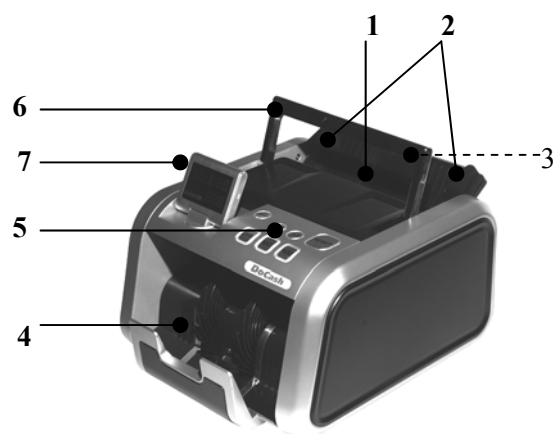
*This Manual reflects relevant information at the time of publication and may not include later alterations.*

# 1. Preliminary information

## 1.1. Specification

	DoCash 3050
Weight	6,6 kg
Power supply	220V 50Hz 110V 60Hz
Power consumption	< 80W
Counting rate	1000 banknotes/min
Banknote pattern	110 x 50mm—185 x 90mm
Counting display	LED, 4-digit
Batch display	LED, 3-digit
Overall dimensions (W x H x D)	236 x 158 x 281 mm

## 1.2. Design



- 1 Hopper
- 2 Note guides
- 3 Gap adjusting screw in the banknote feed
- 4 Stacker
- 5 Control panel
- 6 Carry handle
- 7 Display

## 3. Дополнительное оборудование

К счетчикам банкнот серии **DoCash 3050** можно дополнительно подключать следующие аксессуары:

### 3.1 Выносной дисплей

Разъем, расположенный на задней панели счетчика, предназначен для подключения выносного дисплея. На выносном дисплее дублируются показания дисплея результата счета. Выносной дисплей в стандартный комплект поставки не входит.

### 3.2 Пылесборник

Используйте крышку-пылесборник для предотвращения распространения пыли с банкнот за пределы зоны внутри счетчика. Пылесборник в стандартный комплект поставки не входит.

## 4. Сообщения об ошибках

Сообщения об ошибках могут появляться на дисплее во время работы счетчика.

Прочтите сообщение об ошибках и примите действия по их устранению, см. ниже:

Сообщение	Причины и их устранение
<b>EH</b>	Обнаружена половинная банкнота. Удалите ее и продолжите пересчет, нажав клавишу RESET.
<b>EJ</b>	Обнаружена сдвоенная банкнота. Снова положите банкноты в карман подачи для пересчета. Если надпись EJ часто появляется, вы можете настроить счетчик, поворачивая регулировочный винт.
<b>ES</b>	Неправильный наклон банкноты, нажмите RESET для продолжения пересчета или максимально ослабьте регулировочный винт и пересчитайте снова.
<b>ED</b>	Некоторые банкноты не соответствуют по размеру, удалите их и продолжите пересчет нажатием RESET.
<b>F-C</b> <b>F-F</b> <b>F-1</b>	Поддельная или подозрительная банкнота. Удалите ее и продолжите пересчет нажатием клавиши RESET. Если часто возникает ложное обнаружение (выдает подлинные банкноты как поддельные), вы можете снизить уровень чувствительности аппарата.

### 2.2.3. Фасовка банкнот

При работе в данном режиме счетчик будет отсчитывать заданное количество банкнот и останавливаться.



Установите размер фасовки нажимая на клавиши **BAT** и **+1**.

Выбранный размер будет показан на дисплее. Положите банкноты в загрузочный бункер. Счетчик валют автоматически начнет пересчет.

Этот режим используется в комбинации с другими режимами.

Для отключения режима фасовки нажмите и удерживайте клавишу **CUR** примерно 1 секунду. Размер фасовки будет сброшен на "0".



### 2.2.4. Обнаружение подозрительных банкнот DoCash 3050



Для включения функции обнаружения подозрительных банкнот нажмите клавишу **CHK** (клавиша подсветится).

При обнаружении подозрительной банкноты счетчик остановится, оповещая пользователя звуковым сигналом, и покажет код ошибки на дисплее:

- **F-F, F-C, F-1:** поддельная или подозрительная банкнота.

После обнаружения подозрительной банкноты извлеките ее и продолжите пересчет, нажав клавишу **RESET**.

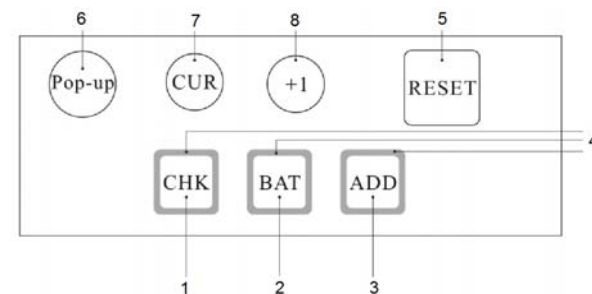


#### ВНИМАНИЕ

Регулировка чувствительности сенсора описана в разделе 2.1.5.

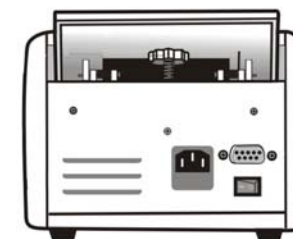
## Control Panel

DoCash 3050 Control Panel:



- |                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| 1 Check key        | 5 Reset key                   |
| 2 Batch key        | 6 Pop-up display window       |
| 3 Accumulation key | 7 Clear / currency select key |
| 4 Indicator light  | 8 +1 key                      |

### 1.3. Rare view



- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | Plug for Remote Display connection |
| 2 | Plug for power supply connection   |
| 3 | Power supply On/Off Switch         |

## 1.4. Switching on

To switch the banknote counter on follow the procedure:

1. Ensure that power supply meets the requirements specified in section 1.1 of the Manual.
  - 1.1. If you suppose the Remote Display to be connected to the counter, please connect it before the counter to be started.
2. Connect the power supply cable to the plug on the rear board. Move the power supply switch to '—' position (On).
3. Counting result display will show "0" (see section "Control Panel").
4. The machine automatically performs a self-test after being turned on. If one of the following error message is displayed on the preset display window, usually it is because the sensor is blocked by banknotes or dusts. Then use a brush or a soft cloth to clean the dusts on the sensor or remove the banknote, and then restart the machine.

<b>E00</b>	Fluorescence sensor	adjust the top cover to right position so as to avoid strong light source
<b>E10</b>	Banknote feeding sensor	Remove the banknote and Clear away the dusts
<b>E11</b>	Banknote receiving sensor	Remove the banknote and clear away the dust
<b>E30</b>	Left counting sensor	Same as above, or aim at the the axes of the light beam
<b>E31</b>	Right counting Sensor	Same as above
<b>E50</b>	Rotate speed Sensor	Clean the code wheel and Sensor, or replace the rubber-belt
<b>E80</b>	Internal memory fault	Resume to factory setting

## 2.2. Выбор режима работы

### 2.2.1. Режим простого счета

При работе в данном режиме пересчет каждой новой партии банкнот начинается со значения «0».

Счетчик пересчитывает банкноты, поданные в загрузочный бункер.

Для активации данного режима положите банкноты в загрузочный бункер, как указано в разделе 2.1. Счетчик автоматически начнет пересчет.

### 2.2.2. Режим счета с накоплением

При работе в режиме счета с накоплением счетчик банкнот будет добавлять результат пересчета каждой партии банкнот и отображать на дисплее итоговое значение.



Нажмите клавишу **ADD** (клавиша подсветится). Повторное нажатие отключит режим счета с накоплением.

Положите банкноты в загрузочный бункер. Счетчик автоматически начнет пересчет.



## 2.1.4. Настройка проверки на подлинность

Счетчики банкнот **DoCash 3050** оснащены различными видами детекции.

1. Установка параметров. Нажмите и удерживайте "BAT", включите аппарат, при этом на дисплее высветятся следующие коды:

-Jd-	-5-	Настройка параметров толщины
-JF-	-4-	Настройка люминесценции
-J5-	-3-	Настройка чувствительности распознавания

2. Нажмите клавишу "ADD" или клавишу "BAT" для переключения между настройками. Нажмите клавишу "+1" для увеличения значения параметра или клавишу "CUR" для его уменьшения. По окончании настройки нажмите клавишу "RESET" для сохранения выставленных значений.

3. Установка параметров «по умолчанию». Зажмите клавишу "CHK" и включите аппарат, в окне счета на дисплее высветится надпись "dEF", под которой появится значение "-H-". Нажмите клавишу "RESET" для сохранения параметров и выхода из настройки, эта операция сбрасывает все значения параметров до значений, предустановленных на заводе-изготовителе.

## 1.5. Setting gap in banknote feed

To set the gap in the banknote feed may be required in the process of operating the banknote counter. If during the counting process "dbL" and "CHn" messages are displayed too often perform the following adjustments:

1. Turn the adjusting screw counter clockwise (toward " - " mark) to reduce the gap.
2. If you fail to set continuous counting by turning the adjusting screw counter clockwise, try to turn the adjusting screw clockwise (toward " + " mark).

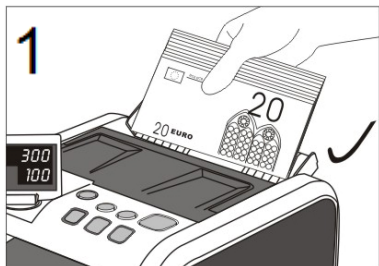
### Note!

Normally slight turn of the adjusting screw is quite enough.



## 2. Counter control

### 2.1. Preparing of notes



Before counting the banknotes, you shall neaten them first. Separate the banknotes according to the par value and eliminate contamination and paper stuck on the banknotes, then make the banknotes into a certain slope. Tightened bundles of banknotes shall be loosed before being made into slope. Then put the banknotes on the entrance of the banknote feeder.

The operation as shown in Figure 1 is correct operation, while operations shown in Figure 2 and 3 are wrong operations. In Figure 3, the slope direction is wrong, in Figure 2, the banknotes are not made into a slope.



#### 2.1.1. Counter parameter setting

The basic parameters are preset by the manufacturer. The user can select necessary operation mode directly by control panel keys. This section outlines the method to reset several counter parameters. New settings will be saved when the banknote counter is switched on next time.

#### 2.1.2. Детекция по размеру

Эта функция позволяет определять банкноты, отличающиеся по размеру короткой стороны от остальных, что удобно для отбора банкнот других номиналов.

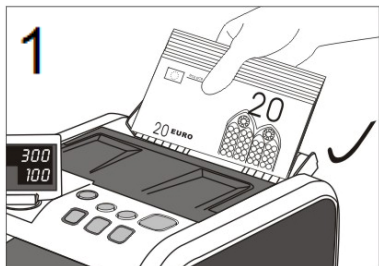
В режиме проверки на наличие подделок, если банкнота другого размера попала в пачку банкнот, аппарат остановится при обнаружении банкноты, отличающейся размером по короткой стороне, подаст звуковой сигнал, а на экране появится надпись "Ed".

#### 2.1.3. Пересчет банкнот без проверки на наличие подделок

Если вам требуется только пересчет банкнот без проверки на наличие подделок, отключите функции контроля за подделками. Затем положите пачку банкнот одного номинала в загрузочный бункер и придвиньте к механизму подач (как показано на рисунке 1). Аппарат автоматически пересчитает банкноты. После того, как все банкноты посчитаны, число, которое отображается в окне счета на дисплее, и будет количеством банкнот. Затем достаньте банкноты из накопителя пересчитанных банкнот. Каждый раз перед пересчетом банкнот число, отображаемое на дисплее, будет сбрасываться, и будет начинаться новый пересчет.

## 2. Работа со счетчиком

### 2.1. Подготовка купюр



Перед началом пересчета банкнот, приведите банкноты в аккуратный вид. Разложите банкноты по номиналу, устраните загрязнения и прилипшую к банкнотам бумагу, затем, расположите банкноты под углом в загрузочный бункер. Перед подачей в бункер проверьте, не слиплись ли банкноты. Затем, придвиньте банкноты к механизму подачи.

Операция, показанная на рисунке 1 проводится правильно, операции, показанные на рисунках 2 и 3 проводятся с ошибками. На рисунке 3 подача купюр проводится под неправильным углом, на рисунке 2 купюры сложены неправильно.



#### 2.1.1. Установка параметров счета

Основные параметры установлены производителем. Пользователь может выбрать режим необходимой операции непосредственно клавишами панели управления. Этот раздел содержит метод настройки некоторых параметров счетчика. Новые установки сохраняются при следующем запуске счетчика банкнот.

#### 2.1.2. Size Detection

This function allows to detect banknotes with different short side length that is useful for selection of other denominations banknotes.

In check counterfeit-mode, if one banknote of different width is mixed in a pile of banknotes, the machine will stop when it have found out banknote of different size, the buzzer will beep, and "Ed" will be displayed on the preset display window.

#### 2.1.3. Counting without detecting the counterfeit

When you only need counting the piece of banknotes, and don't need detecting the counterfeit turn on the power, and turn off functions of counterfeit detection. Then make a pile of banknotes of same par value into a certain pitch and put on the banknotes feeder (as shown in figure 1) . The machine will automatically count the banknote. After all the banknotes on the banknote feeder are transported, the number displayed on the counting display window is the quantity of the banknotes. Then take out the banknotes from the banknote holder. Each time before counting the banknotes, the number displayed on the display window will be cleared, and a new counting will be started.

#### 2.1.4. Authenticity detection adjusting

**DoCash 3050** banknotes counters are fitted out with a counterfeit detect function.

1. Set parameter. Press the "BAT" button and turn on the machine, the following codes displayed on the display window:

-Jd-	-5-	Adjustment of Width precision parameters
-JF-	-4-	Adjustment of fluorescence sensitivity
-J5-	-3-	Adjustment of discrimination sensitivity

2. Press "ADD" button to increase the item, press "BAT" button to decrease the item. Press "+" to increase the value, press "CUR" to decrease the value. After all data has been correctly set, press "RESET" to save the parameter.

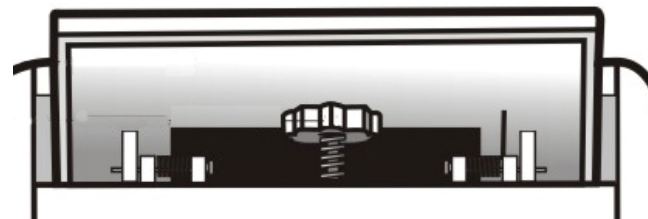
3. Setting default parameter. Press the "CHK" button and turn on the machine, the counting display window shows "dEF", the preset display window shows "-H-". Press "RESET" button to save the parameter and exit, this operation resumes all running parameters to factory setting.

#### 1.5. Установка зазора в механизме подачи банкнот

В процессе работы может потребоваться настроить зазор в механизме подачи банкнот. Если в процессе счета сообщения "dbL" или "CHn" появляются излишне часто и счетчик останавливается, то проведите настройку:

1. Поверните регулировочный винт против часовой стрелки (по направлению к отметке " - " ) для того, чтобы уменьшить зазор.
2. Если поворотом регулировочного винта против часовой стрелки добиться бесперебойного счета не удалось, попробуйте поворачивать винт по часовой стрелке (по направлению к отметке " + " ).

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** Обычно достаточно незначительного поворота регулировочного винта.



## 1.4. Подготовка к работе

Для включения счетчика банкнот действуйте в следующем порядке:

1. Убедитесь, что характеристики подключаемого электропитания соответствуют требованиям, указанным в разделе 1.1. настоящего руководства.
- 1.1. Если вы хотите подключить Выносной Дисплей, подключите его перед запуском счетчика.
1. Подключите кабель электропитания к разъему на задней панели. Переведите выключатель питания на задней панели в положение “-” («Включено»).
2. На дисплее результатов счета (см. «Панель управления») появится значение «0».
3. Аппарат автоматически производит самотестирование после включения. Если одна из следующих ошибок отображается на дисплее, обычно это является следствием блокировки сенсора банкнотой или пылью. Удалите банкноту или используйте щетку или мягкую ткань для удаления пыли, после чего запустите аппарат.

<b>E00</b>	Люминесцентный сенсор	Установите счетчик в такое положение, чтобы избежать попадания яркого света
<b>E10</b>	Сенсор подачи банкнот	Удалите банкноту и очистите от пыли
<b>E11</b>	Проводящий банкноты сенсор	Удалите банкноту и очистите от пыли
<b>E30</b>	Левый считающий сенсор	Та же самая операция; убедитесь в отсутствии попадания излишнего света
<b>E31</b>	Правый считающий сенсор	Та же самая операция
<b>E50</b>	Сенсор скорости подачи	Очистите барабан и сенсор, или замените резиновый ремень
<b>E80</b>	Ошибка встроенной памяти	Восстановите заводские настройки

## 2.2. Operation mode selection

### 2.2.1. Counting mode

Counting of each portion of banknotes in this mode starts from “0” value.

The counter will count banknotes available in the hopper.

To activate this mode:

Put the banknotes on the entrance of the banknote feeder as it is shown in the item 2.1.

### 2.2.2. Add Counting mode

The counter will add the result of each banknote portion counting in this mode and display the total value on the screen.



Press **ADD** key (this button will light up).  
Repressing will deactivate the Add Counting Mode.

Feed banknotes into the hopper.

The counter will initiate counting.

### 2.2.3. Batch Counting

In this mode the counter will count the preset number of banknotes and stop.



Preset the batch size using the BAT key.  
The selected size will be shown on the Display.

Feed banknotes into the hopper. The banknote counter will initiate counting following the start mode.

This mode can be combined with other counting modes.

To activate this mode:

To deactivate the Batch mode press **CUR** key for 1 sec-  
ond. The Batch size will be turned to "0".



### 2.2.4. Detection of suspect banknotes at DoCash 3050



To activate the authenticity verification mode press **CHK** key. The **CHK** button will light up.

Upon detecting a suspect banknote the banknote counter will stop, notify the user by a beep and show the error code on Display as follows:

- **F-F, F-C, F-1:** counterfeit or suspect banknote.

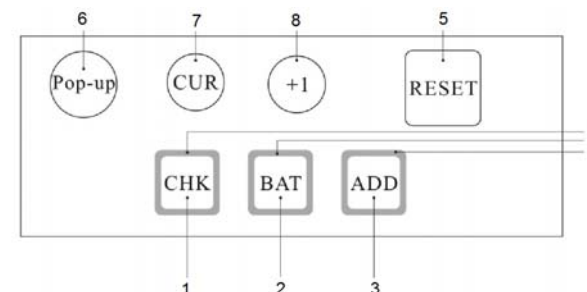
After detecting take out the suspicious banknote and continue counting by pressing **RESET** key.



**Note!** Adjust sensor sensibility following instructions in item 2.1.5.

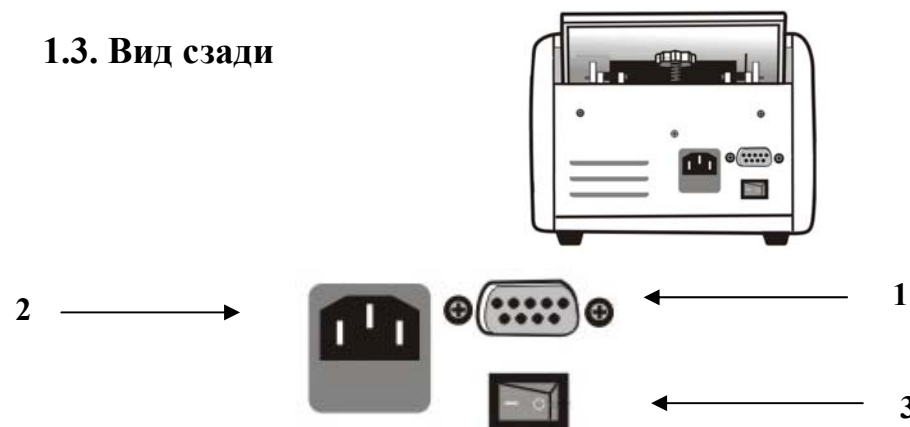
## Панель управления

DoCash 3050 Панель управления



- |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 1 Клавиша проверки на подлинность   | 5 Клавиша сброса         |
| 2 Клавиша фасовки банкнот           | 6 Откидывающийся дисплей |
| 3 Клавиша счета с накоплением итога | 7 Клавиша выбора валюты  |
| 4 Подсветка клавиш                  | 8 Клавиша "шаг +1"       |

### 1.3. Вид сзади



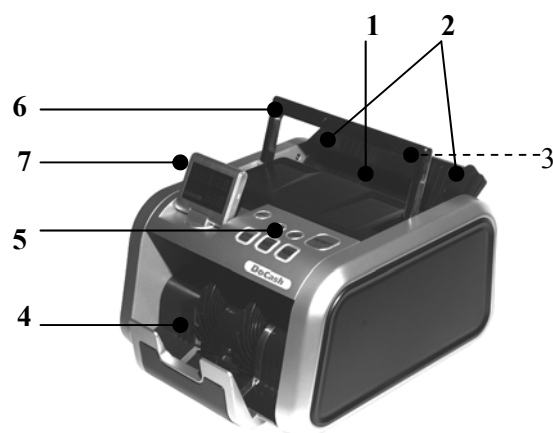
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Разъем для подключения выносного дисплея |
| 2 | Разъем для подключения электропитания    |
| 3 | Выключатель электропитания               |

# 1. Предварительная информация

## 1.1. Технические характеристики

	DoCash 3050
Вес	6,6 кг
Электропитание	220V 50Гц 110V 60Гц
Потребляемая мощность	< 80Вт
Скорость счета	1000 банкнот в минуту
Размер банкнот	110 x 50mm—185 x 90mm
Дисплей счета	Светодиодный, 4-разрядный
Дисплей размера фасовки	Светодиодный, 3-разрядный
Габаритные размеры	236 x 158 x 281 мм

## 1.2. Вид спереди



- 1 Загрузочный бункер
- 2 Ограничитель для банкнот
- 3 Регулировочный винт зазора в механизме подачи банкнот
- 4 Накопитель пересчитанных банкнот
- 5 Панель управления
- 6 Ручка для переноски
- 7 Дисплей

# 3. Optional equipment

The following equipment and accessories may be connected to **DoCash 3050 series** banknotes counters:

## 3.1 Remote display

The port located on the rear board of the banknote counter is designed to connect up remote display that copies counting result shown on counting display. Remote display is not included into standard kit.

## 3.2 Dust collector

Use the cover-dust collector to prevent dust emission from banknotes outside the counter inner space. Dust collector is not included into standard kit.

# 4. Error messages

Error messages may appear on the Display during counting.

Read the message and take steps to remedy the defects.

Follow the description:

Mes-sage	Reason and remedy
<b>EH</b>	Half piece or incomplete banknotes Remove it and press RESET to continue the counting.
<b>EJ</b>	Some banknotes are connected or overlapped, put the banknotes on the banknote holder back to the banknote feeder to count again. If <i>EJ</i> is often displayed, you can adjust the vertical adjusting screw counter clockwise.
<b>ES</b>	Banknote tilt, press RESET to continue the counting or finely loosen the vertical adjusting screw the count it again.
<b>ED</b>	Some banknote is nonconforming in size, remove it and press RESET to continue.
<b>F-C</b> <b>F-F</b> <b>F-1</b>	Counterfeit or suspicious banknote, remove it and press RESET to continue the counting. If false detection occurs frequently (regards real banknotes as counterfeit ones), you can adjust the sensitivity to a lower level.

In most cases, contamination of sensors or banknote jam appears to be the reason. In case such message occurs clean sensors or remove banknote from the transport mechanism. Use the brush included into the standard kit for cleaning.

After cleaning recount banknotes.

## 5. MAINTENANCE

Never locate the banknote counter exposed to the direct sunlight or bright artificial light.

Remember that it is dangerous to spill beverages and other fluids on the counter.

Upon everyday use clean the machine. Use soft brush or cloth to clean the housing surfaces. Open the rear board and clean area behind it blowing away contamination.

### CAUTION!

While cleaning follow safety precautions:

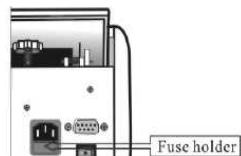
Disconnect power supply before start

Avoid to use chemicals for cleaning

Avoid to use the counter otherwise its direct allocation

### 5.1. How to replace the fuse

The fuse can be replaced if it is burned-out, open the cover of fuse holder and insert a new one, then re-cover it.



Благодарим Вас за выбор техники марки **DoCash**.

**DoCash** – это широкий спектр оборудования для предприятий торговли, сферы услуг и финансовых организаций: надежные и простые в эксплуатации счетчики банкнот и монет, универсальные и автоматические детекторы валют. Более подробную информацию о всем спектре оборудования **DoCash** Вы найдете на сайте **www.docash.ru**.

## Назначение счетчика банкнот

Счетчики банкнот **DoCash серии 3050** предназначены для пересчета банкнот. Они надежны и просты в эксплуатации.

Некоторые модели счетчиков банкнот **DoCash серии 3050** осуществляют пересчет с одновременной проверкой банкнот на подлинность.

Использование счетчика банкнот позволяет ускорить и упростить операции по пересчету банкнот, возложив эту функцию на автоматизированное оборудование.

*Настоящее руководство по эксплуатации содержит информацию, актуальную на момент его издания, и может не отражать более поздние изменения.*



## Меры предосторожности

### ВНИМАНИЕ

Перед началом эксплуатации прибора, пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство

Счетчики **DoCash серии 3050** работают от сети электропитания 220 В. При работе с такими приборами требуется соблюдать следующие меры безопасности:

- Счетчик должен быть подключен к розетке с заземлением, напряжение в сети должно соответствовать требованию к питанию счетчика.

### ВНИМАНИЕ

Помните, что напряжение свыше 42 В потенциально опасно для человека.

- Все работы по чистке и обслуживанию счетчика разрешается производить только при отключенном от сети кабеле электропитания.
- При транспортировке и хранении счетчика в холодных условиях перед включением его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее двух часов.
- При отключении счетчика от сети электропитания необходимо держаться за вилку сетевого кабеля во избежание разрыва или повреждения шнура. Запрещается отключать сетевой кабель влажными руками, т. к. это может привести к поражению электротоком.
- Запрещается использование счетчика с поврежденным кабелем электропитания.

## 6. Transport & storage

When transporting and storing the counter follow the symbols on the package.

When transporting the permissible temperature is from  $-30^{\circ}\text{C}$  to  $+50^{\circ}\text{C}$ . Storage of the counter is allowed at temperature from  $+1^{\circ}\text{C}$  to  $+40^{\circ}\text{C}$  and relative humidity of up to 80 % (at  $25^{\circ}\text{C}$ ), non-condensing.

## 7. Complete set

The **DoCash 3050 series** banknote counter complete set includes:

Banknote counter	1 pc.
Power supply cable	1 pc.
Operation Manual	1 pc.
Cleaning brush	1 pc.
Fuse, Resistance slice, Rubber belt	1 set

## 8. Warranty

Guarantee period is 12 months from the delivery date subject to compliance with the conditions of use and storage indicated in this Manual and additional conditions specified in the Warranty Coupon

Manufacturer shall be released from any obligation for the counter malfunction resulting from improper transportation, storage and use, as well as from mechanical failure.

## Оглавление



<b><u>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ</u></b>	<b>18</b>
<b><u>НАЗНАЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА БАНКНОТ</u></b>	<b>19</b>
<b><u>1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</u></b>	<b>20</b>
1.1 <u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</u>	20
1.2 <u>ВИД СПЕРЕДИ</u>	20
1.3 <u>ВИД СЗАДИ</u>	21
1.4 <u>ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ</u>	22
1.5 <u>УСТАНОВКА ЗАЗОРА В МЕХАНИЗМЕ ПОДАЧИ БАНКНОТ</u>	23
<b><u>2. РАБОТА СО СЧЕТЧИКОМ</u></b>	<b>24</b>
2.1 <u>ПОДГОТОВКА КУПЮР</u>	24
2.1.1 <u>Установка параметров счета</u>	24
2.1.2 <u>Детекция по размеру</u>	25
2.1.3 <u>Пересчет банкнот без проверки подлинности</u>	25
2.1.4 <u>Настройка проверки на подлинность</u>	26
2.2 <u>ВЫБОР РЕЖИМА СЧЕТА</u>	27
2.2.1 <u>Режим простого счета</u>	27
2.2.2 <u>Режим счета с накоплением</u>	27
2.2.3 <u>Фасовка банкнот</u>	28
2.2.4 <u>Обнаружение подозрительных банкнот</u>	28
<b><u>3. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u></b>	<b>29</b>
3.1 <u>ВЫНОСНОЙ ДИСПЛЕЙ</u>	29
3.2 <u>ПЫЛЕСБОРНИК</u>	29
<b><u>4. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ</u></b>	<b>29</b>
<b><u>5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</u></b>	<b>30</b>
5.1 <u>ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ</u>	30
<b><u>6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ</u></b>	<b>31</b>
<b><u>7. КОМПЛЕКТНОСТЬ</u></b>	<b>31</b>
<b><u>8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</u></b>	<b>32</b>