

DoCash

Currency counter
Счетчик банкнот

DoCash 3400 HD

ENGLISH
РУССКИЙ



User Manual

Руководство по эксплуатации

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель	
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 _____

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
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 _____



Table of contents

1	Safety precautions	3
2	Design	6
3	Functionality	8
4	Detection types	15
5	Settings	19
6	Using the machine	21
7	Error-messages and solutions	22
8	Feeding clearance	24
9	Daily maintenance	25
10	Transport and storage	26
11	Complete set	26
12	Warranty	26
13	Technical features	27

1. Safety Precautions

ATTENTION

Please read this manual carefully before you start to operate the device.

	<ul style="list-style-type: none">• Read and understand all of the instructions and warnings both on the machine and in the manual.• Follow all warnings and instructions marked on the unit.• This product should be operated only from the type of the power source indicated in the user's guide. If you are not sure of the type of power supply in your location, consult your dealer or local power company.
	<ul style="list-style-type: none">• Only use the cable provided with the unit. The use of other cable may result in electric shock, fire or cause serious damage to the unit.• Never push objects of any kind into the unit through case slots, since they may touch dangerous voltage points or shortcut parts, resulting in a risk of fire or electric shock.

DoCash

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

DoCash

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

DoCash



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

М.П. Сервис-центр _____

DoCash

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

М.П. Сервис-центр _____

	<ul style="list-style-type: none"> Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions: <ol style="list-style-type: none"> When the power supply cord or plug is damaged or frayed. If the liquid has been spilled into the unit. If the unit has been exposed to rain or water. If the machine has been dropped or the case has been damaged. If the product shows a noticeable change in performance.
	<ul style="list-style-type: none"> To reduce the risk of electric shock, do not disassemble this product. Take it to qualified service personnel when service or repair work is required. Opening or removing covers may expose you to dangerous voltages or other risks. Incorrect reassembly can cause electric shock when the appliance is subsequently used. Do not use the unit if the power cord is damaged or if the plug socket contact is loose. Not following these instructions may result in electric shock, fire or other hazards. When unplugging the power plug, do not pull it by the cord but rather grip the plug and pull it out, not following those instruction may result in electric shock, fire or damage to the unit.

The information about available notes can be provided by the manufacturer.

ПАСПОРТ ТОВАРА

DoCash

Наименование товара	Счетчик банкнот DoCash _____
Серийный номер	_____
Торговая организация	_____
Адрес и Телефон торгующей организации	_____
Дата продажи	_____ / _____ / 20__ г.
Печать торгующей 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 неаттестованным 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 незаполненного, неправильно или не полностью заполненного гарантийного талона.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОТКАЗЕ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ (ДИСКЛЕЙМЕР)

Компания «Гамма-Центр» (далее по тексту «Компания») принимает все разумные меры по соответствию содержания настоящего документа актуальной версии и конфигурации описываемого оборудования и/или программного обеспечения такого оборудования. Тем не менее, описание может отличаться от реальной конфигурации и/или версии, поскольку возможно постоянное совершенствование и изменение оборудования и/или ПО такого оборудования производителями.

При составлении данного документа были приняты все разумные меры по исключению ошибок и опечаток в тексте документа, однако Компания «Гамма-Центр» не принимает на себя ответственности за возможные неточности, ошибки и/или опечатки, которые могут содержаться в тексте данного документа.

Ни данный документ, ни любая из его частей, как в совокупности, так и по отдельности, не могут быть воспроизведены в письменной, электронной или любой другой форме без специального письменного разрешения Компании «Гамма-Центр». Запрещается использование данного документа, а также любой из его частей, как в совокупности, так и по отдельности, в любых целях, кроме эксплуатации, обслуживания, ремонта, установки, пуско-наладки или модификации оборудования, описанных в документе, согласно содержащейся в нем информации.

Компания «Гамма-Центр», а равно каждый и любой из директоров, партнеров, служащих, аффилированных лиц, сотрудников, консультантов или агентов Компании не предоставляют никаких заявлений или гарантий, как явных, так и подразумеваемых, ни в отношении точности или полноты содержания настоящего документа или прочей связанной с ним информации, которая может быть предоставлена Компанией в любое время, ни в отношении мнений и/или оценок, выраженных в настоящем документе или относительно него.

Компания «Гамма-Центр», а равно каждый и любой из директоров, партнеров, служащих, аффилированных лиц, сотрудников, консультантов или агентов Компании безоговорочно отказываются от любой ответственности и обязательств перед кем бы то ни было в отношении любого ущерба или потерь, трат, расходов или убытков, прямых или косвенных, единовременных или неоднократных, каким бы то ни было образом вытекающих из использования данного документа и/или информации, содержащейся в нем, а также за несоответствие любых заявленных характеристик и функционала оборудования и/или ПО субъективным ожиданиям пользователя, даже в тех случаях, когда Компания была проинформирована или предвидела возможность возникновения такого ущерба, потерь, трат, расходов или убытков.

Ни данный документ, ни информация, содержащаяся в нем, не может являться договором или основанием для договора между Компанией «Гамма-Центр» и/или любыми лицами, использующими данный документ.

Дальнейшее использование настоящего документа или оборудования и/или ПО в любых целях означает полное согласие третьего лица, в том числе пользователя, с условиями, изложенными в настоящем документе.

Thank you for choosing **DoCash** 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, vacuum packaging machines, shredders, etc. You will find any further information at www.docash.de

Purpose

DoCash 3400 HD series heavy duty currency counters are designed for counting large amounts of banknotes of various currencies.

These counters are reliable and easy to use and have the ability to detect the genuineness of different notes.

Declaration of Conformity

The counter conforms to the following safety requirements:

General - GOST R 60950-2002,

Electromagnetic compatibility - GOST R 51318.22-99.

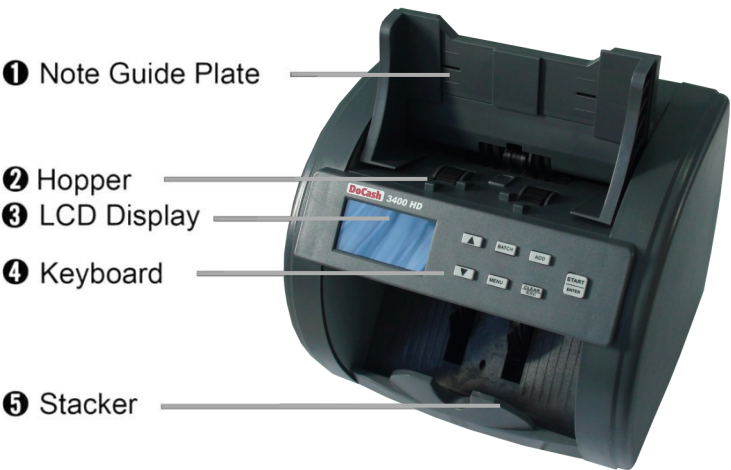
This manual contains information that is actual for the moment of publishing, and may not contain the latest changes.

The manufacturer may change machine's specifications and control algorithms.

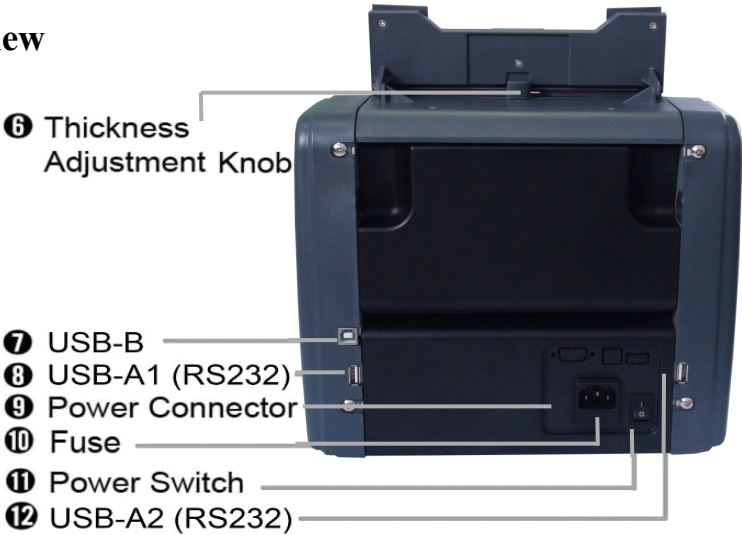


2. Design

Front view



Back view



13. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды	0°C~40°C
Влажность воздуха	20~90%
Система подачи	Роликовая фрикционная система
Емкость загрузочного кармана	500 банкнот
Емкость кармана выдачи	200 банкнот
Размер пересчитываемых банкнот	65×100~90×175 (мм)
Толщина пересчитываемых банкнот	0.05~0.2 (мм)
Источник электропитания	100~240В, 50~60 Гц
Потребление энергии	≤55 Ватт
Габаритные размеры	272 мм × 232 мм × 279 мм
Вес	7 кг
Скорость	Скорость-1 – 1000 банкнот/мин Скорость-2 – 1500 банкнот/мин Скорость-3 – 1900 банкнот/мин

10. Транспортировка и хранение

При транспортировке и хранении счетчика следует руководствоваться условными обозначениями, указанными на упаковке. При транспортировке допустимая температура составляет от -30°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°C) без конденсации.

11. Комплектация

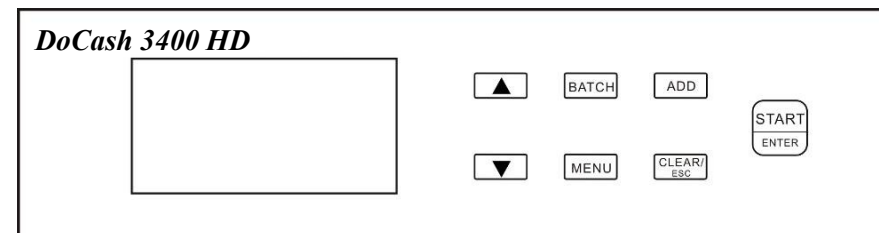
В комплект поставки прибора **DoCash 3400 HD** входят:

Счетчик банкнот	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Кабель USB-RS232	1 шт.
(для обновления ПО)	

12. 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.

Keys overview



UP key. Quick UV, MG and MT detection switch. Increase batch number or other values.



DOWN key. Performing PRINT operation. Change selected currency and reduce batch number or other values.

BATCH

Change showing the pre-programmed batch number ($5 \rightarrow 10 \rightarrow 25 \rightarrow 50 \rightarrow 75 \rightarrow 100 \rightarrow 150 \rightarrow \text{OFF}$) on the Display in sequence.

MENU

Set functions and Parameters. Switch the interface language.

ADD

By this key, each counted result will be added to the previous one. START/STOP function activation.

CLEAR/
ESC

Used to clear the counted result, exit command, or escape from Function Menu, etc.

START
ENTER

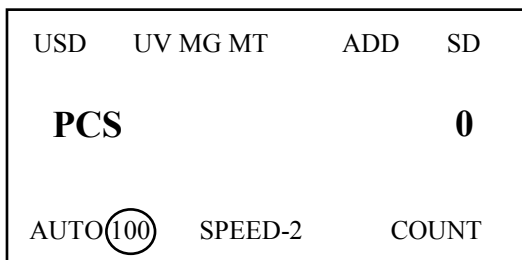
Used to initiate a counting operation, confirm your operation or setting.

3. Functionality

Batch function

BATCH

Machine will count notes by batch if batch function is activated. After counting every batch of notes, the machine will stop. Then continue the counting by taking away the notes from the Stacker.



Press BATCH key to show the pre-programmed batch number (5 →10 →25 →50 →75 →100 →150 →OFF) on the Display in sequence. And then press START key to confirm the batch number you want.

If the batch number you want is not pre-programmed, press BATCH key to the closest pre-programmed one and then press ▲/ ▼ key to increase/reduce to the batch number you want. And then press START key to confirm.

The default batch value is 200 and is automatically set to prevent jams in cases of having more than 200 notes in Hopper.

9. ЕЖЕДНЕВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

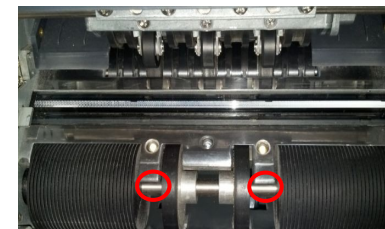
Для пересчета используются оптические датчики, загрязнение которых может приводить к ошибкам пересчета. По завершении операции пересчета очистите датчики, представленные на иллюстрации ниже, с помощью кисти, прилагаемой к машине в качестве аксессуара.



Датчики пересчета



Извлеките все банкноты из кармана выдачи и загрузочного кармана, выключите машину и отсоедините от нее шнур питания. Откройте заднюю крышку нажав на специальные защелки двумя большими пальцами слева и справа. Крышка немного откинется. Потяните ее наружу. Откроется доступ к тракту машины.



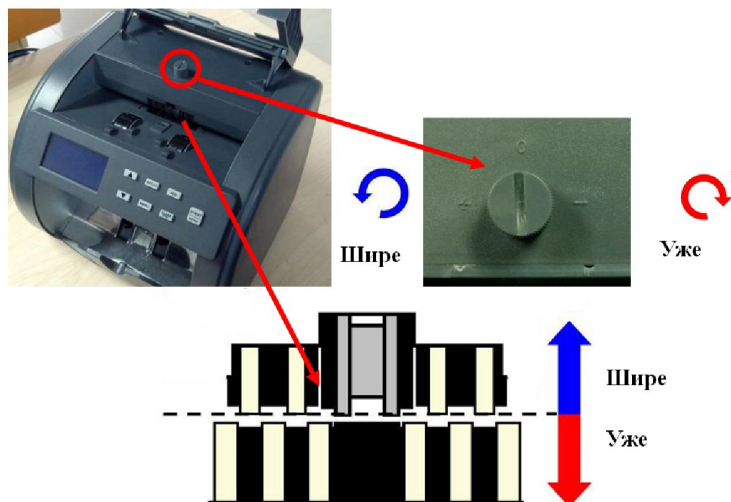
Проведите очистку датчиков пересчета. Проталкивайте крышку внутрь машины до тех пор, пока не услышите щелчок. Доступ к тракту будет закрыт.

8. НАСТРОЙКА ЗАЗОРА ПОДАЧИ

Корректная настройка зазора подачи является необходимым условием слаженной работы машины.

Винт регулировки зазора подачи уже был установлен в наиболее подходящее положение в соответствии с заводскими настройками. В случае, если сообщение об ошибке пересчета появляется часто (например, СДВОЕННАЯ БАНКНОТА/ЦЕПОЧКА), необходимо настроить винт регулировки зазора подачи.

Если машина часто отображает на дисплее сообщение об СДВОЕННАЯ БАНКНОТА (подача сдвоенных банкнот) или ЦЕПОЧКА (подача банкнот цепочкой), поверните винт по часовой стрелке, чтобы уменьшить зазор. Если подача банкнот осуществляется с затруднением - увеличьте зазор, поворачивая винт против часовой стрелки.



ВНИМАНИЕ

Винт регулировки зазора подачи очень чувствителен, осуществляйте только минимальные настройки.

Quick detection switch

Machine is able to perform quick detection switch by pressing .

Information about active detection types will be shown on the display.

USD	UV MG MT	ADD SD	USD	MG MT	ADD SD
PCS		0	PCS		0
AUTO 100	SPEED-2	COUNT	AUTO 100	SPEED-2	COUNT

The algorithm of detection switch is following:

1. All detection types are active.
2. UV detection is ON.
3. MG and MT detections are ON.
4. All detection types are off.

Quick currency switch

Machine is able to perform quick currency switch by pressing .

Information about selected currency type will be shown on the display.

USD	UV MG MT	ADD SD	RUB	UV MG MT	ADD SD
PCS		0	PCS		0
AUTO 100	SPEED-2	COUNT	AUTO 100	SPEED-2	COUNT

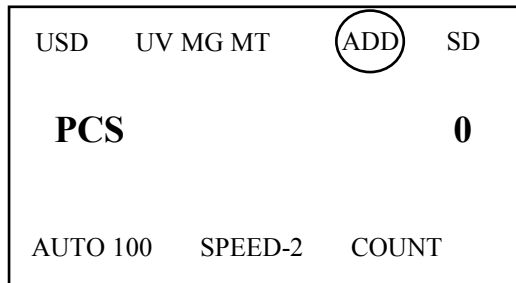
CAUTION

Make sure that counting result is clear before performing currency switch.

ADD Function

ADD

Press ADD key to turn on or off this function. ADD will be shown on display when it's on.



ADD function is available in all modes. Every time the machine has completed counting, the Display will show accumulated count. Press CLEAR key to clear the accumulated count.

Function START/STOP

This function is used for quick counting termination. Press and hold ADD key for 3 seconds. This function is indicated with **T** symbol on the screen. Use START key to stop and continue the counting process.

Set Function and Parameters

MENU

Press this key to get the access to machine's settings and key parameters

Press MENU key into function setting main menu.

Then press ▲/▼ key to move to the function you want to set and press ENTER key into its sub menu.

Press and hold MENU key to switch interface's language.

Сообщение об ошибке	Причина ошибки	Возможное решение
ПОДОЗРИТЕЛЬНАЯ БАНКНОТА – УФ	Обнаружена подозрительная банкнота с помощью УФ-детекции.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Извлеките последнюю банкноту из кармана выдачи. 2. Нажмите клавишу START/ENTER. 3. Если сообщение об ошибке было ложным, посчитайте последнюю банкноту, извлеченную из кармана выдачи.
ПОДОЗРИТЕЛЬНАЯ БАНКНОТА – МГ	Обнаружена подозрительная банкнота с помощью магнитной детекции.	
ПОДОЗРИТЕЛЬНАЯ БАНКНОТА – МТ	Обнаружена подозрительная банкнота с помощью детекции магнитной нити.	
ПРИЕМНЫЙ КАРМАН ПОЛНЫЙ	В кармане выдачи содержится 200 банкнот.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Извлеките все банкноты из кармана выдачи. 2. Нажмите клавишу START/ENTER, чтобы возобновить пересчет.

7. ОШИБКИ И ПОРЯДОК ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если во время пересчета происходит ошибка, ЖК-дисплей отобразит сообщение об ошибке. Устраните ошибку в соответствии со следующими процедурами.

Сообщение об ошибке	Причина ошибки	Возможное решение
ПРОВЕРЬТЕ ДАТЧИК ЗАГРУЗОЧНОГО КАРМАНА	Датчик загрузочного кармана заблокирован.	Извлеките предмет, заблокировавший датчик.
ПРОВЕРЬТЕ ДАТЧИК ПРИЕМНОГО КАРМАНА	При включенном питании в кармане выдачи находятся банкноты.	Извлеките банкноты из кармана выдачи.
ПОЛОВИНА БАНКНОТ	1. В машину были загружены банкноты, сложенные вполювину. 2. С левой или правой стороны подается банкнота небольшого размера.	1. Извлеките банкноту, сложенную вполювину. 2. Сложите банкноты упорядоченно и поместите их в середину загрузочного кармана.
ЦЕПОЧКА	Некоторые банкноты подаются внахлест.	Если ошибка возникает очень часто, в соответствии с настройкой зазор может быть слишком широким. Настройте требуемый размер зазора.
СДВОЕННАЯ БАНКНОТА	В машину были загружены слипшиеся банкноты, либо была подана загрязненная банкнота.	Если ошибка возникает часто, установите ДС-уровень в соответствии с контрастностью банкнот.
ОШИБКА РАЗМЕРА ШИРИНЫ	Обнаружена банкнота, ширина которой отличается от ширины первой банкноты.	1. Извлеките последнюю банкноту из кармана выдачи. 2. Уточните номинал и ширину банкноты. 3. Нажмите клавишу START/ENTER, чтобы продолжить пересчет.

Speed

In sub menu of SPEED, press ▲/▼ key to move to the speed you want and press ENTER key to confirm. Three speed levels can be selected in COUNT mode.

SPEED-1	1000 bpm
SPEED-2	1500 bpm
SPEED-3	1900 bpm

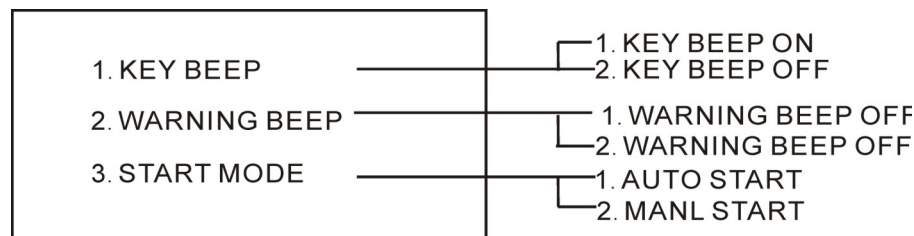
USD	UV MG MT	ADD	SD
PCS			0
AUTO 100	SPEED-2	COUNT	

Double feeding

This menu sets the contrast of notes to be counted. Machine detects Double Feeding by this function. Set appropriate level according to the density of the notes. In its sub menu, press ▲/▼ key to move to the level you want and press ENTER key to confirm.

DEN LEVEL 1	To count dark-colored (thick/old) notes.
DEN LEVEL 2	To count high density notes.
DEN LEVEL 3	To count median density notes.
DEN LEVEL 4	To count light-colored (thin/new) notes.
DEN OFF	When counting very dark-colored notes or very thick notes, this function should be turned off. But machine can not detect Double Feeding.

Start and audio

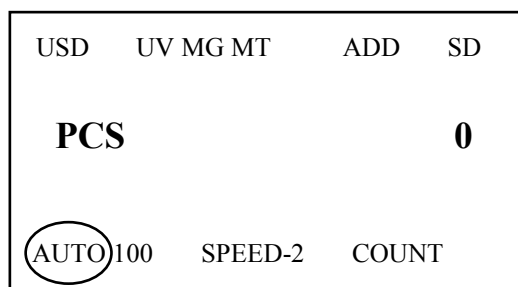


BEEP: If key beep function is set to "ON", an audible beep will be generated when a key is pressed, otherwise it will not. It is the same with warning beep function. To set ON/OFF, press ▲/▼ key and then press ENTER key to confirm your choice.

START: In START MODE, Auto Start or Manual Start can be chosen by pressing ▲/▼ key and ENTER key.

- **AUTO START**

Counting starts automatically after loading notes onto the Hopper.



6. Использование счетчика

Основные положения работы с машиной

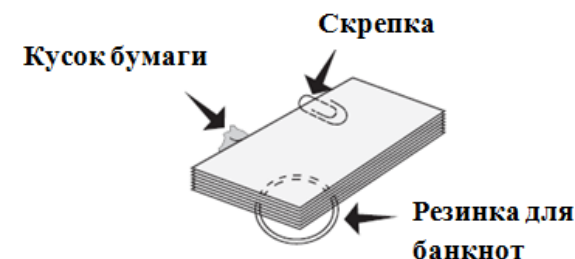
Шаг 1. Включите машину. Выберите язык интерфейса.

Шаг 2. В случае необходимости, задайте число фасовки.

Шаг 3. Задайте следующие параметры: значение скорости, автоматический старт или старт работы вручную, пересчет с добавлением (+), детекцию сдвоенности, а также, в случае необходимости, функции УФ-детекции, магнитной детекции (МГ), детекции магнитной нити (МТ), детекцию размера.

Размещение банкнот

Перед пересчетом банкнот, прежде всего, необходимо удалить загрязнения, а также частицы бумаги, прилипшие к банкнотам. Далее следует упорядоченно уложить банкноты и установить направляющую загрузочного кармана в соответствующее положение в зависимости от длины банкнот. Затем ровно разместите банкноты в загрузочном кармане. Машина начнет операцию по пересчету.



Данные банкноты могут привести к поломке и неисправности машины.

Сброс номера принтера

Данная функция сбрасывает значение порядкового номера принтера до 001. Выберите СБРОС НОМЕРА ПРИНТЕРА, затем нажмите клавишу ENTER.

Номер счетчика

Данная функция позволяет присвоить счетчику индивидуальный номер. Введите номер счетчика и нажмите клавишу ENTER для подтверждения.

Клавиша ▲/▼ для выставле- ния значения +/- -1	Клавиша BATCH/ MENU («Фасовка/ Меню») для выставления зна- чения +/-10	Клавиша ADD/ CLEAR («Пересчет с добавлением/ Сброс») для выстав- ления значения +/- 20
--	---	---

Ширина чека

Войдите в меню ШИРИНА ЧЕКА и выберите ширину бумаги, подходящую для Вашего принтера. Параметр ширины бумаги, установленный по умолчанию, – 57.5 мм.

ВЫБЕРИТЕ ШИРИНУ ЧЕКА:

- 1. ШИРИНА 57.5 MM
- 2. ШИРИНА 69.5 MM
- 3. ШИРИНА 76.0 MM

- **MANUAL START**

Start counting by pressing START key.

When “MANL” is shown on the display, the **MANUAL START** function is activated. When “AUTO” is shown on the display, the **AUTO START** function is selected.

USD UV MG MT ADD SD

PCS 0

MANL 100 SPEED-2 COUNT

Interface

Machine has the ability to connect external devices and work with:

1. PC
2. Pos Printer
3. External display

1. SPEED
2. CONTRAST OF NOTE
3. START & BEEP
4. DENOM SET
5. INTERFACE
6. CF DETECTION
7. PARAMETER

1. PC[OFF]

2. POS PRINTER[ON]

3. EXT. DISPLAY[ON]

4. DEFAULT SETTING

The Interface menu is used to activate the connections with different available devices. Press ▲/▼ key to select the necessary connection. Press **ADD** to switch on/off the connection.

(1). PC:

Connection:

USB-A1 (RS232) port→RS232-USB Cable→RS232 Cable→PC

The machine can be connected to PC for counting data exchange and software updating.

(2). Pos Printer

Connection:

USB-A1 (RS232) port→RS232-USB Cable→Printer

The currency counter can connect with a pos printer/

DoCash 3400 HD operates with the parameters like below:

Speed (Baud Rate): 9600 bps

Parity: None

Data Bit: 8

Stop Bit: 1

Column length: 33 max

Printer parameters must be set according to the given example.
Press ▼ and Enter to print the counting report.

(3). External Display:

Connection:

USB-A2 (RS232) port → External Display

Shows counting results simultaneously with the machine.

5. ПАРАМЕТРЫ

Загрузка настроек по умолчанию

Данная операция возвращает все параметры к значениям по умолчанию. Для каждой поддерживаемой валюты параметры по умолчанию являются индивидуальными (пример для валюты RUB).

Скорость	Скорость-2
Уровень сдвоенности	ДС Уровень 3
Старт и оповещения	Клавиша звукового сигнала включена. Предупреждающий звуковой сигнал включен. Автоматический старт работы машины.
Интерфейс	ПК [ВЫКЛ], Принтер [ВКЛ], ВНЕШ. ДИСПЛЕЙ [ВКЛ]
Детекции поддельных и подозрительных банкнот и детекция по размеру	УФ-детекция [2], МГ [2], МТ [2], Детекция по размеру [2]

(4) Функция детекции магнитной нити (доступна только в модели DoCash 3400 HD SD/UV/MG)

(не активирована на третьей скорости счета)

Данная функция определяет магнитную нить на банкнотах.

Посредством данной функции машина может определять поддельные и подозрительные банкноты, не имеющие магнитной нити. При определении поддельной банкноты машина останавливается и отображает на дисплее сообщение об ошибке ПОДОЗРИТЕЛЬНАЯ БАНКНОТА – МТ. Подозрительная банкнота будет последней в кармане выдачи и не будет включена в результат пересчета. Извлеките ее из кармана выдачи и пересчитайте оставшиеся банкноты нажатием на клавишу START.

МТ УРОВЕНЬ 1 («Уровень детекции магнитной нити 1»)	Пересчет банкнот с самым низким уровнем чувствительности
МТ УРОВЕНЬ 2 («Уровень детекции магнитной нити 2»)	Пересчет банкнот со средним уровнем чувствительности
МТ УРОВЕНЬ 3 («Уровень детекции магнитной нити 3»)	Пересчет банкнот с высоким уровнем чувствительности
МТ УРОВЕНЬ 4 («Уровень детекции магнитной нити 4»)	Пересчет банкнот с самым высоким уровнем чувствительности
МТ ВЫКЛ («Детекция магнитной нити выключена»)	Функция должна быть выключена при пересчете банкнот, не имеющих металлической нити

4. Detection types

This menu is to set the detection levels of UV, MG, MT, SD, if equipped with.

(1) Size detection

(doesn't work for Speed-3)

This function allows to remember the width size of the first note counted. While detecting any difference from the size, the machine will show the Size detection error message and stop the counting process. The note with differences in size will be the last in the Stacker and won't be included in counting results. Remove this note and continue the counting process by pressing START.

Set the necessary sensitivity level for this detection.

SD LEVEL 1 («Size detection sensitivity level is 1»)
SD LEVEL 2 («Size detection sensitivity level is 2»)
SD LEVEL 3 («Size detection sensitivity level is 3»)
SD LEVEL 4 («Size detection sensitivity level is 4»)
SD OFF («Size detection is off»)

(2) UV Detection Function
(available for DoCash 3400 HD SD/UV and DoCash 3400 HD SD/UV/MG)

(doesn't work for Speed-3)

UV function is to detect the fluorescence on notes.

This function can detect counterfeit notes which generate fluorescence under the ultraviolet rays. When a counterfeit note is detected, the machine will stop, showing message "SUSPECT NOTE-UV". The suspected note is the last one in the Stacker. Take the suspected one away and press START key to continue the counting. The suspected one isn't included in the counted result.

UV LEVEL 1	To count notes of the lowest UV sensitivity level.
UV LEVEL 2	To count notes of middle UV sensitivity level.
UV LEVEL 3	To count notes of high UV sensitivity level.
UV LEVEL 4	To count notes of the highest UV sensitivity level.
UV OFF	Function inactive.

(3) Функция магнитной детекции (доступна только в модели DoCash 3400 HD SD/UV/MG)
(не активирована на третьей скорости счета)

Данный тип детекции определяет магнитные свойства банкнот.

Посредством данной функции машина может определять поддельные и подозрительные банкноты, не имеющие магнитных свойств. При определении поддельной банкноты машина останавливается и отображает на дисплее сообщение об ошибке ПОДОЗРИТЕЛЬНАЯ БАНКНОТА – МГ. Подозрительная банкнота будет последней в кармане выдачи и не будет включена в результат пересчета. Извлеките ее из кармана выдачи и пересчитайте оставшиеся банкноты нажатием на клавишу START.

МГ УРОВЕНЬ 1 («Магнитный уровень 1»)	Пересчет банкнот с самым низким уровнем чувствительности к магнитным свойствам
МГ УРОВЕНЬ 2 («Магнитный уровень 2»)	Пересчет банкнот со средним уровнем чувствительности к магнитным свойствам
МГ УРОВЕНЬ 3 («Магнитный уровень 3»)	Пересчет банкнот с высоким уровнем чувствительности к магнитным свойствам
МГ УРОВЕНЬ 4 («Магнитный уровень 4»)	Пересчет банкнот с самым высоким уровнем чувствительности к магнитным свойствам
МГ ВЫКЛ («Магнитная детекция выключена»)	Функция должна быть выключена при пересчете банкнот, не имеющих магнитных свойств

(2) Функция УФ-детекции (доступна только в модели DoCash 3400 HD SD/UV и DoCash 3400 HD SD/UV/MG)

(не активирована на третьей скорости счета)

УФ-детекция позволяет определить подлинность банкноты под воздействием ультрафиолетового излучения.

Посредством данной функции машина может определять поддельные и подозрительные банкноты. Машина останавливается и отображает на дисплее сообщение об ошибке ПОДОЗРИТЕЛЬНАЯ БАНКНОТА – УФ. Подозрительная банкнота будет последней в кармане выдачи и не будет включена в результат пересчета.

Извлеките подозрительную банкноту из кармана выдачи и пересчитайте оставшиеся банкноты нажатием на клавишу START.

УФ УРОВЕНЬ 1 («Уровень чувствительности к ультрафиолету 1»)	Пересчет банкнот с самым низким уровнем чувствительности к ультрафиолету
УФ УРОВЕНЬ 2 («Уровень чувствительности к ультрафиолету 2»)	Пересчет банкнот со средним уровнем чувствительности к ультрафиолету
УФ УРОВЕНЬ 3 («Уровень чувствительности к ультрафиолету 3»)	Пересчет банкнот с высоким уровнем чувствительности к ультрафиолету
УФ УРОВЕНЬ 4 («Уровень чувствительности к ультрафиолету 4»)	Пересчет банкнот с самым высоким уровнем чувствительности к ультрафиолету
УФ ВЫКЛ («УФ-детекция выключена»)	Функция неактивна

(3) MG Detection Function (available for DoCash 3400 HD SD/UV/MG)

(doesn't work for Speed-3)

This function is to detect the magnetism on notes.

Through this function, the machine can detect counterfeit notes without magnetism. When a counterfeit note is detected, the machine will stop and show the error message “SUSPECT NOTE-MG”. The suspected note is the last one in the Stacker. Take the suspected one away and press START key to continue the counting. The suspected one isn't included in the counted result.

MG LEVEL 1	To count notes of the lowest magnetic sensitivity level.
MG LEVEL 2	To count notes of middle magnetic sensitivity level.
MG LEVEL 3	To count notes of high magnetic sensitivity level.
MG LEVEL 4	To count notes of the highest magnetic sensitivity level.
MG OFF	The function should be turned off when counting notes without magnetism.

(4) MT Detection Function
(available for DoCash 3400 HD SD/UV/MG)
(doesn't work for Speed-3)

This function is to detect the metal thread on notes.

Through this function, the machine can detect counterfeit notes without a metal thread. When a counterfeit note is detected, the machine will stop and show the error message "SUSPECT NOTE -MT". The suspected note is the last one in the Stacker. Take the suspected one away and press START key to continue the counting. The suspected one isn't included in the counted result.

MT LEVEL 1	To count notes of the lowest sensitivity level.
MT LEVEL 2	To count notes of middle sensitivity level.
MT LEVEL 3	To count notes of high sensitivity level.
MT LEVEL 4	To count notes of the highest sensitivity level.
MT OFF	The function should be turned off when counting notes without a metal thread.

4. Виды детекций

Данное меню предназначено для установки уровней детекции размеров, УФ-детекции, магнитной детекции, детекции магнитной нити (в зависимости от того, какой тип детекции включен в комплектацию машины).

(1) Функция детекции размеров банкнот

(не активирована на третьей скорости счета)

Посредством данной функции значение ширины первой пересчитываемой банкноты будет сохранено в памяти. При определении более широких или узких банкнот машина остановится и отобразит сообщение об ошибке ОШИБКА РАЗМЕРА ШИРИНЫ. Отличающаяся по размеру банкнота будет последней в кармане выдачи и не будет включена в результат пересчета. Извлеките ее из кармана выдачи и пересчитайте оставшиеся банкноты нажатием на клавишу START.

Выберите подходящий уровень чувствительности детекции размеров банкнот.

ДР УРОВЕНЬ 1 («Уровень детекции размеров банкнот 1»)
ДР УРОВЕНЬ 2 («Уровень детекции размеров банкнот 2»)
ДР УРОВЕНЬ 3 («Уровень детекции размеров банкнот 3»)
ДР УРОВЕНЬ 4 («Уровень детекции размеров банкнот 4»)
ДР ВЫКЛ («Детекция размеров банкнот отключена»)

(1). Персональный компьютер (ПК):

Схема подключения:

USB-A1 (RS232) порт → RS232-USB-кабель → RS232-кабель
→ персональный компьютер

Счетчик может быть подключен к ПК для передачи результатов пересчета и обновления ПО.

(2). Принтер

Схема подключения:

USB-A1 (RS232) порт → RS232-USB-кабель → принтер

К счетчику может быть подключен принтер.

Счетчик банкнот работает со следующими параметрами:


Скорость (передача данных в бодах): 9600 бит/сек

Четность: Нет

Бит данных: 8

Стоповый бит: 1

Длина колонки: 33 (максимум)

Параметры принтера должны быть заданы в соответствии с указанными настройками. Нажмите клавишу  и ENTER, чтобы распечатать результат.

(3). Внешний дисплей:

Схема подключения:

USB-A2 (RS232) порт → внешний дисплей

Синхронно отображает результаты пересчета.

5. Settings

Loading default settings

This operation refreshes all the parameters as same as the factory settings.

Each setting is individual for every currency that is available.

The example below is given for RUB currency.

SPEED	SPEED-2
CONTRAST OF NOTE	LEVEL 3
START & BEEP	KEY BEEP ON WARNING BEEP ON AUTO START
INTERFACE	PC [OFF], PRINTER [ON], EXT. DISPLAY [ON]
CF & SIZE DETECTION	UV[2], MG[2], MT[2], SD[2]

Print No. Clear

This function makes the print sequential number reset to 001. Select “PRINT NO. CLEAR” and press ENTER key.

Station ID

Select “STATION ID”. Then input station ID of the machine and press ENTER key to save the change.

“▲/▼” key for +/-1	“BATCH/MENU” key for +/-10	“ADD/CLEAR” key for +/-20
-----------------------	-------------------------------	------------------------------

Paper Width

Enter into “PAPER WIDTH” menu and select the paper width of your printer. The factory defaulted paper width is 57.5 mm.

SELECT PAPER WIDTH:

- ☒ 1. WIDTH 57.5 MM
- ☐ 2. WIDTH 69.5 MM
- ☐ 3. WIDTH 76.0 MM

- **РУЧНОЙ («Старт работы машины вручную»)**

Пересчет начинается после нажатия клавиши START. При отображении на дисплее надписи РУЧН активируется функция старта работы машины вручную.

RUB	УФ МГ МТ	+	ДР
K-BO			0
<u>РУЧН</u> 100	СКОРОСТЬ-2 СЧЕТ		

Интерфейс

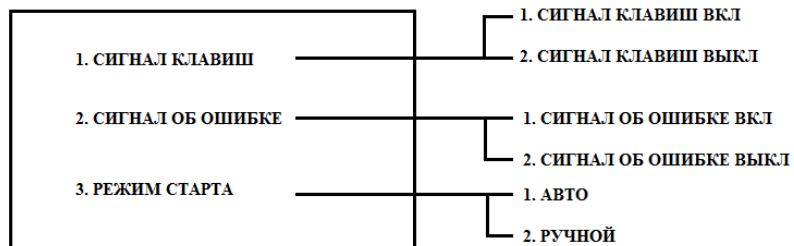
Машина имеет возможность подключения к внешним устройствам:

1. Персональный компьютер
2. Принтер
3. Внешний дисплей

1. СКОРОСТЬ	
2. ДЕТЕКЦИЯ СДВОЕННОСТИ	
3. СТАРТ И ОПОВЕЩЕНИЯ	
4. ИНТЕРФЕЙС	1. ПК [ВКЛ]
5. ДЕТЕКЦИИ	2. ПРИНТЕР [ВЫКЛ]
6. ПАРАМЕТРЫ	3. ВНЕШ. ДИСПЛЕЙ [ВЫКЛ]
	4. СБРОС НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ

Раздел меню Интерфейс позволяет активировать подключение к выбранному устройству. Для выбора подключения используйте клавиши ▲/▼. Для включения/выключения используйте клавишу ADD.

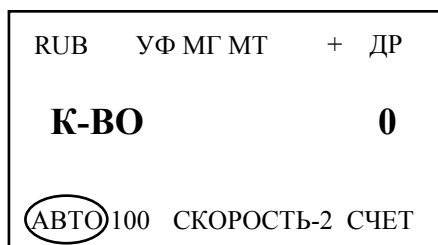
Старт и оповещения



Сигнал клавиш: Если клавиша звукового сигнала установлена в положение ВКЛ (Включено), при нажатии клавиш будет раздаваться звуковой сигнал. Соответственно, если клавиша звукового сигнала установлена в положение ВЫКЛ (Выключено), переключение клавиш не будет сопровождаться звуковым сигналом. Аналогичным образом настраивается функция предупреждающего звукового оповещения. Чтобы активировать или отключить данную функцию, нажимайте клавишу ▲/▼. Затем нажмите клавишу ENTER для подтверждения.

Режим старта: В этом режиме может быть выбран автоматический старт работы машины (АВТО) или старт работы машины вручную (РУЧНОЙ). Для этого необходимо выбрать тип старта путем нажатия клавиши ▲/▼ и клавиши ENTER.

- **АВТО («Автоматический старт работы машины»)**
Пересчет начинается автоматически после помещения банкнот в загрузочный карман.



6. Using the machine

Main terms on using the machine

Step 1. Turn on the Power Switch. Select the Interface's language.

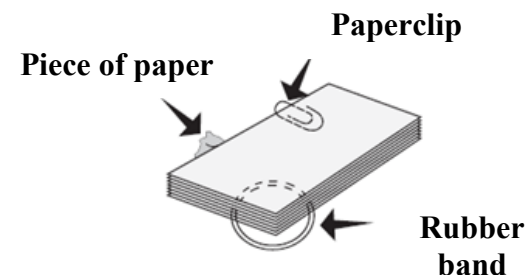
Step 2. Set batch number if needed.

Step 3. Set Speed, Auto or Manual Start function, ADD function, UV, MG, MT and SD functions if necessary.

Then press START key to start counting.

Placing Notes

Remove every unnecessary items and substances (pieces of paper, paperclips, dirt, sticky materials etc.) from the notes before performing counting process. Level the notes and align them with the hopper guide. Position the notes into the hopper correctly according to the length. Machine will start the counting process.



Incorrect types of materials and substances placed with notes may cause malfunction.

7. Error-messages and solutions

When an error occurs during counting, the LCD Display will flash the error code. Clear the error in accordance with the following procedures.

Error Message	Cause of Error	Possible Solution
CHECK HOPPER SENSOR	Hopper Sensor is covered.	Remove what is covering the hopper sensor.
CHECK STACKER	Notes on Stacker when power is on.	Remove banknotes from the Stacker.
HALF NOTES ERROR	1, Half-sized notes is fed. 2, A small note passes from the left or right side.	1, Remove the half-sized note. 2, Align banknotes nicely and place them on the middle of the Hopper.
CHAIN NOTES ERROR	More than two notes are fed in chain.	If this error appears very often, the thickness adjustment Gap might be too wide. Adjust the size of the gap.
DOUBLE NOTES ERROR	Two notes are fed at a time or a dirty note is fed.	If this error appears often, adjust DEN level according to the contrast of banknotes.
WIDTH ERROR	A note of a different width from the first note.	1, Remove the last note from the Stacker. 2, Check the denomination and width of the note. 3, Press START/ENTER key to continue the counting.

Скорость

В подменю скорости нажмите клавишу ▲/▼, чтобы выбрать желаемую скорость. Затем нажмите клавишу ENTER для подтверждения.

СКОРОСТЬ-1	1000 банкнот/мин
СКОРОСТЬ-2	1500 банкнот/мин
СКОРОСТЬ-3	1900 банкнот/мин

RUB	УФ МГ МТ	+	ДР
К-ВО			0
АВТО 100	СКОРОСТЬ-2		СЧЕТ

Детекция сдвоенных банкнот

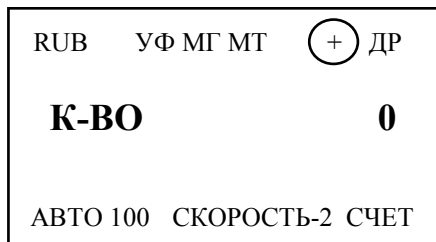
Данное меню предназначено для установки уровня чувствительности датчика сдвоенности. С помощью данной функции осуществляется детекция сдвоенных банкнот и банкнот другой плотности бумаги. В подменю данного раздела нажимайте клавишу ▲/▼, чтобы выбрать желаемый уровень определения сдвоенных банкнот. Затем нажмите клавишу ENTER для подтверждения.

ДС УРОВЕНЬ 1	Пересчет банкнот темного цвета (утолщенных/старых банкнот).
ДС УРОВЕНЬ 2	Пересчет банкнот повышенной плотности
ДС УРОВЕНЬ 3	Пересчет банкнот средней плотности
ДС УРОВЕНЬ 4	Пересчет светлоокрашенных (тонких/новых) банкнот
ДС ВЫКЛ	При пересчете банкнот очень темного цвета или очень повышенной плотности данную функцию следует отключить. При этом машина не может определять двойную подачу банкнот

Пересчет с добавлением

ADD

Нажмите данную клавишу, чтобы активировать или отключить функцию пересчета с добавлением. На дисплее отобразится + (Пересчет с добавлением) при активации данной функции.



Функция пересчета с добавлением доступна во всех режимах. Каждый раз по окончании пересчета машина будет отображать на дисплее суммарное значение посчитанных банкнот. Чтобы сбросить суммарное значение, нажмите клавишу CLEAR (Сброс).

Функция СТАРТ/СТОП

Данная функция применяется для экстренной остановки операции пересчета. Для активации удерживайте клавишу ADD в течение 3 секунд. Активация данной функции подтверждается символом **T** на дисплее. Остановка и продолжение пересчета осуществляется при помощи клавиши START.

Настройка функций и параметров

MENU

Нажмите данную клавишу для перехода в раздел с доступными функциональными параметрами машины.

Нажмите клавишу MENU («Меню») для перехода в раздел настроек. Затем нажмите клавишу ▲/▼, чтобы выбрать желаемую функцию. Далее нажмите клавишу ENTER в подменю выбранной функции. Нажмите и удерживайте клавишу MENU для переключения языка интерфейса.

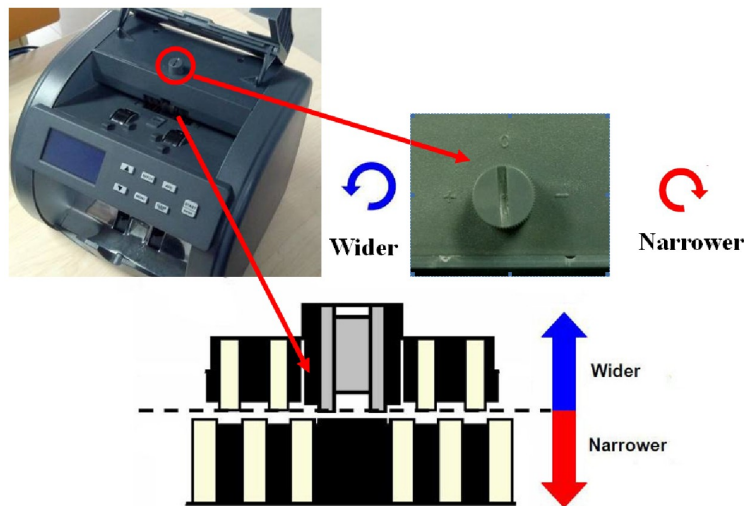
Error Message	Cause of Error	Possible Solution
SUSPECT NOTE-UV	Suspected counterfeit note is detected by UV detection.	1, Remove the last note from the Stacker. 2, Press START/ENTER key. 3, If false alarm occurs, recount the last note removed from the Stacker.
SUSPECT NOTE - MG	Suspected counterfeit note is detected by MG detection.	
SUSPECT NOTE - MT	Suspected counterfeit note is detected by MT detection.	
STACKER FULL	The machine has 200 notes in Stacker.	1, Remove all notes from the Stacker. 2, Press START/ENTER key to continue the process.

8. Feeding clearance

Correct feeding clearance setting is the essential condition for the machine to work correctly.

The adjusting screw of the feeding clearance on the top cover has already been set to the best position in the factory. When the counting error messages frequently occur (I.e. Double notes/chain notes), it is necessary to readjust this adjusting screw.


- When the machine cannot count the banknotes smoothly or displays "Slant notes" frequently, turn the screw clockwise to make the clearance larger,
- When the machine displays the "Double notes" or "Chained notes" error frequently, turn the screw counter-clockwise to make the clearance smaller.



CAUTION

The adjusting screw is very sensitive, make only minor adjustment.

Быстрое включение и отключение детекции


В машине реализована функция быстрого включения и отключения детекции нажатием на клавишу . Информация о включенных детекциях будет отображена на основном дисплее.

RUB	УФ	МГ	МТ	+	ДР	RUB	МГ	МТ	+	ДР	
К-ВО					0	К-ВО					0
АВТО 100 СКОРОСТЬ-2 СЧЕТ						АВТО 100 СКОРОСТЬ-2 СЧЕТ					

Алгоритм переключения детекций реализован в следующей последовательности:

1. Включены все детекции.
2. Включена УФ детекция.
3. Включены МГ и МТ детекции.
4. Все детекции выключены.

Быстрое переключение обрабатываемой валюты

В машине реализована функция быстрого переключения обрабатываемой валюты нажатием на клавишу . Информация о выбранной валюте будет отображена на основном дисплее.

RUB	УФ	МГ	МТ	+	ДР	USD	УФ	МГ	МТ	+	ДР
К-ВО					0	К-ВО					0
АВТО 100 СКОРОСТЬ-2 СЧЕТ						АВТО 100 СКОРОСТЬ-2 СЧЕТ					

ВНИМАНИЕ

Перед переключением валюты убедитесь, что результат пересчета очищен.

3. Функции устройства

Фасовка

BATCH

Машина будет осуществлять пересчет банкнот в режиме фасовки. После пересчета каждой фасовки банкнот машина будет останавливаться. Далее пересчет будет продолжен после извлечения банкнот из кармана выдачи.

RUB	УФ МГ МТ	+	ДР
К-ВО		0	
АВТО(100) СКОРОСТЬ-2 СЧЕТ			

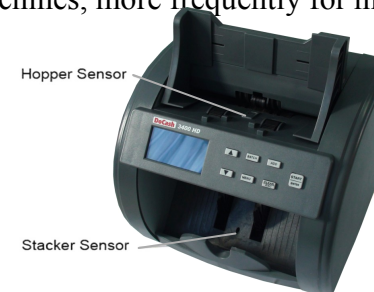
Нажмите клавишу BATCH (Фасовка), чтобы последовательно отобразить на дисплее предварительно запрограммированный размер фасовки (5 → 10 → 25 → 50 → 75 → 100 → 150 → ВЫКЛ). Затем нажмите клавишу START (Старт), чтобы подтвердить желаемый размер фасовки.

Если желаемый размер фасовки предварительно не запрограммирован, установите ближайшее к предварительно запрограммированному значению фасовки путем нажатия клавиши BATCH. Далее нажмите клавишу ▲/▼, чтобы выбрать большее/меньшее желаемое значение фасовки. Затем нажмите клавишу START для подтверждения.

Значение фасовки по умолчанию равно 200 и задано автоматически для предотвращения замятий при загрузке более 200 банкнот в карман загрузки.

9. Daily maintenance

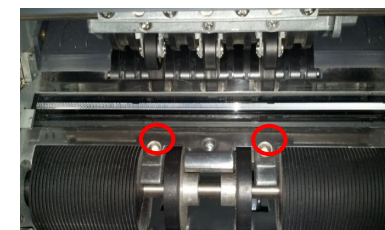
Clean the following Sensors with a brush periodically depending on the frequency of usage. Recommended cleaning is once a week for low usage machines, more frequently for higher usage machines.



Counting sensors



Remove all banknotes from Stacker and Hopper, turn off the machine, and unplug the power cable from the machine. Open the Rear Cover by pressing two tabs on the back by using your thumbs. Press the two tabs on the left and right and the cover will pop up a little. Pull the cover outwards and the transport path will get released.



Push the cover all the way until you hear a click and the transport path will get closed.

10. Transport and storage

When transporting and storing the counter follow the symbols on the package. When transporting the permissible temperature is from -30°C to +50°C. Storage of the counter is allowed at temperature from +1°C to +40°C and relative humidity of up to 80 % (at 25°C), noncondensing.

11. Complete set

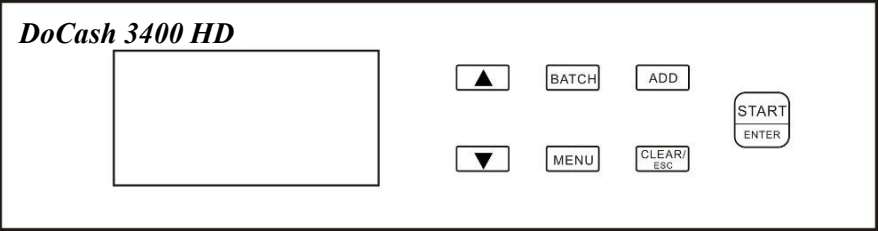
DoCash 3400 HD includes:

Currency counter	1
Power cable	1
User manual	1
USB-RS232 cable	1
(used for Software updating)	

12. 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.

Обзор клавиш



Клавиша для перемещения по меню вверх. Быстрое включение/отключение УФ, МГ и МТ детекций. Увеличивает значение фасовки и значения других параметров.



Клавиша для перемещения по меню вниз. Чтобы перейти в режим печати, нажмите данную клавишу. Уменьшает значение фасовки и значения других параметров. Переключение обрабатываемой валюты.

BATCH

Изменение данного параметра последовательно отображает на дисплее запрограммированное значение фасовки (5 → 10 → 25 → 50 → 75 → 100 → 150 → ВЫКЛ).

MENU

Устанавливает функции и задает параметры. Изменяет язык интерфейса.

ADD

С помощью данной клавиши каждый новый результат пересчета будет добавлен к предыдущему. Активация функции СТАРТ/СТОП

CLEAR/
ESC

Применяется для сброса результата пересчета, выхода из функционального меню, и др.

START
ENTER

Применяется для того, чтобы начать/остановить операцию пересчета, подтвердить операцию или настройку.

2. Компоненты устройства

Вид спереди



Вид сзади



13. Technical features

Temperature	0°C~40°C
Humidity	20~90%
Feeding system type	Roller friction system
Hopper capacity	500 notes
Stacker capacity	200 notes
Supported note size	65×100~90×175 mm
Supported note thickness	0.05~0.2 mm
Power	100~240V, 50~60 Hz
Power consumption	≤55 W
Dimensions	272 × 232 × 279 mm
Weight	7 kg
Speed	1000 - 1500 - 1900 bpm

Contact the Technical service support department in any case of malfunction.

DISCLAIMER

Gamma-Center Company (hereinafter also referred to as the Company) makes all reasonable provisions for correspondence of the contents of this document to the actual version of the equipment and/or software of such equipment described. Nonetheless, the description can differ from the real configuration and/or version, as constant improvement and alteration of the equipment and/or software of such equipment is possible to be carried out by the manufacturers.

During this document drawing up, all reasonable measures for excluding mistakes and misprints in its text were taken; however, Gamma-Center Company accepts no responsibility for possible inaccuracies, mistakes and/or misprints, which can be contained in the text of this document.

Neither this document nor any of its parts, both in total and separately, shall not be reproduced in written, electronic, or any other form without a special written permission of Gamma-Center Company. The use of this document, as well as of any part thereof, both in total and separately, is prohibited for any purpose except for operation, maintenance, repairs, installation, commissioning, or modification of the equipment described in this document and according to the information contained in it.

Gamma-Center Company, as well as each and any of its directors, partners, employees, affiliates, workers, advisers or agents do not provide any statements or warranties, explicit or implied, neither regarding the accuracy or completeness of this document contents, nor any other associated information, which can be provided by the company any time, nor regarding opinions and/or estimates expressed in this document or with regard to it.

Gamma-Center Company, as well as each and any of its directors, partners, employees, affiliates, workers, advisers or agents unconditionally disclaim any liability or obligations regarding any loss, damage, expenditures, costs, or charges, direct or implicit, non-recurrent or repeated, arising in any way out of the use of this document and/or information contained hereby, as well as regarding any discrepancy of any declared specification or functionality of the equipment and/or software from any personal expectations of the user even in case the Company was informed about, or anticipated the possibility of, the occurrence of loss, damage, expenditures, costs, or charges.

Neither this document nor the information contained hereby can be deemed a contract between Gamma-Center Company and/or any other parties using this document, or a basis of such a contract.

Further use of this document or equipment and/or software for any purposes means complete agreement of a third party, including, without limitation, the user, with the conditions expressed in this document.

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, вакуумные и безвакуумные упаковщики банкнот и другое оборудование. Более подробную информацию о всем спектре оборудования **DoCash** Вы найдете на сайте **www.docash.ru**

Назначение счетчика банкнот

DoCash 3400 HD - надежные счетчики банкнот с проверкой подлинности для ежедневной обработки больших объемов наличности. Использование счетчика банкнот позволяет ускорить и упростить операции по пересчету банкнот, возложив эту функцию на автоматизированное оборудование.

Декларация о соответствии

Детектор соответствует требованиям норм безопасности:



Общих по ГОСТ Р 60950-2002

Электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 51318.22-99

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

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в спецификацию устройства, а также изменения в алгоритмы управления.



	<ul style="list-style-type: none"> • Избегайте повреждения кабеля питания устройства. Не размещайте тяжелые предметы на кабеле. Не рекомендуется перегружать систему электроснабжения при использовании машины.
	<ul style="list-style-type: none"> • Устройство должно храниться в чистом, сухом, хорошо вентилируемом помещении при температуре $-5\sim 35^{\circ}\text{C}$. • Избегайте попадания металлических предметов и горючих материалов внутрь устройства. • Если машина в течение долгого времени находилась в условиях низкой температуры, перед использованием ее необходимо оставить в условиях комнатной температуры в течение приблизительно двух часов. • Перед контактом с внутренними деталями (для чистки или удаления замятий банкнот) убедитесь, что питание машины отключено.



Информация о допустимых банкнотах уточняется у поставщика.

Оглавление

1	Инструкции по безопасности	3
2	Компоненты устройства	6
3	Функции устройства	8
4	Виды детекций	15
5	Параметры	19
5	Использование счетчика	21
7	Ошибки и порядок их устранения	22
8	Настройка зазора подачи	24
9	Ежедневное обслуживание	25
10	Транспортировка и хранение	26
11	Комплектация	26
12	Гарантийные обязательства	26
13	Технические характеристики	27

1. Инструкции по безопасности

Во избежание нанесения ущерба машине и причинения вреда здоровью, пожалуйста, перед первым использованием внимательно ознакомьтесь со всеми предупреждениями об опасности!

	<ul style="list-style-type: none">• Не применяйте огнеопасные газы во время очистки устройства.• Не храните машину вблизи источников тепла или под прямыми солнечными лучами.• Не пытайтесь самостоятельно разбирать или ремонтировать машину.• Не пытайтесь воздействовать силой на машину при ее открытии или эксплуатации.
	<ul style="list-style-type: none">• Во избежание риска поражения электрическим током, не извлекайте кабель питания устройства мокрыми руками.• Чтобы предотвратить возникновение пожара или короткого замыкания, обесточьте устройство перед его перемещением.

Настоящее Руководство пользователя содержит блок с Гарантийным талоном и условиями предоставления гарантии. Сохраняйте настоящее Руководство как минимум в течение всего срока гарантийной службы машины.