

DoCash

Currency Detector

Детектор подлинности банкнот

DoCash Micro

РУССКИЙ

ENGLISH



User Manual

Руководство по эксплуатации

TABLE OF CONTENTS

Safety precautions	4
Purpose of a detector	5
Declaration of Conformity	5
Specification	6
Design of device	6
Exterior	6
Types of control provided by DoCash Micro	7
Operational procedure	7
Warranty	8
Transportation and storage	8
Complete Set	9

*The present User Manual contains block with Warranty Coupon and conditions of warranty submission.
Please keep the present User Manual during the whole period of warranty operation of the device as minimum.*

Safety Precautions

ATTENTION

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

User is required to comply with safety precautions while operating DoCash Micro:

Effect any service activity only after the power supply cable is disconnected from the outlet!

If the Detector has been transported and stored under low temperature conditions, it is required to maintain the Detector 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.

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

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

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, etc. You will find any further information at www.docash.de

Purpose of a detector

DoCash Micro detector has been designed for visualization of the presence and location of infra red marks on banknotes and securities of any types.

The final conclusion on the point of banknote genuineness shall be made by a person who uses the detector and own knowledge about genuine banknotes and securities.

Built-in lithium rechargeable battery allows independent operation. Factory settings of IR-sensor allow accurate identification of counterfeit banknotes and securities.

Light and solid body case of **DoCash Micro** is made of highly-resistant composite materials, and has a stylish and modern design.

Declaration of Conformity

The Detector conforms to the following safety requirements:

General - GOST R 60950-2002,

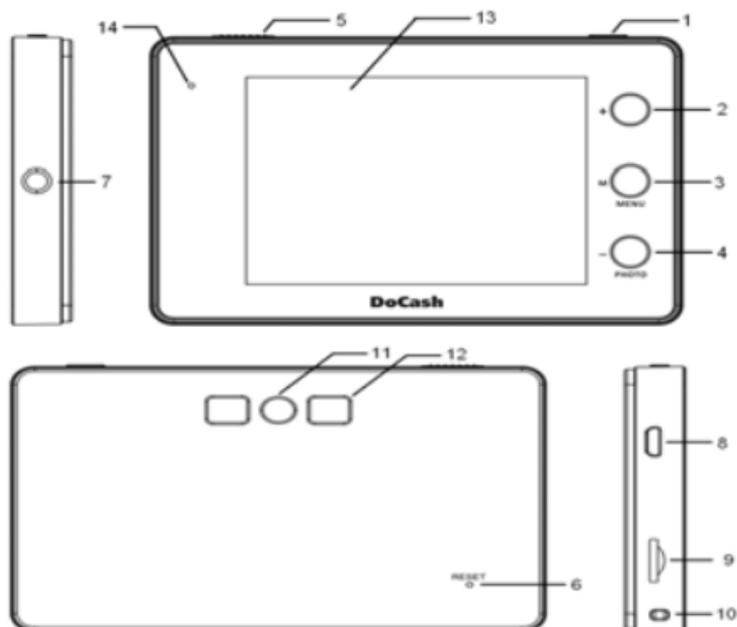
Electromagnetic compatibility - GOST R 51318.22-99



Power supply	5 V/1000mA
Power consumption	0.6 W
Battery capacity	4.2V/1500mA
IR emittance specter	850nm
Temperature operating range	- 5 °C ... + 40 °C
Display	3.5" LCD
Colors	Black / Red
Overall dimensions	95*58*15mm
Net weight	0,08 kg

Design of device. Exterior

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1. Power Switch | 8. USB power charge |
| 2. "+" More | 9. TF Card |
| 3. "M"/"MENU" Blink/Menu | 10. Strap hole |
| 4. "-"/"PHOTO" Less/Photo | 11. Camera |
| 5. UV Lamp Switch | 12. IR |
| 6. Reset | 13. Display |
| 7. UV Lamp | 14. Power LED |



Types of control provided by DoCash Micro

Portable detectors **DoCash Micro** ensure the following type of control:

- **Visualization of infra red marks**
- **Visualization of “M point”**
- **Control of a background luminescence under UV**

Operational procedure

Power On Device

Press the Power switch, Power LED will light, Display will appear LOGO picture after 3 seconds, and then Power LED still light

Menu Change

The menu key allows to set operational parameters. The user can adjust IR Blink, Brightness, Contrast, Self closing timer, Camera switch on, View photo

IR Blink

Draft is Blink off, press “+/-” to switch “ON/OFF”

Brightness Regulator

Press “+” setup More, Press “-” setup Less

Contrast Regulator

Press “+” setup More, Press “-” setup Less

Self Closing timer

Draft is 10 Minute, Press “+/-” to regulator, scope from 1,3,5,10,15,30,45,60 Minute

Photo (Select Option, Insert TF card effective)

Press “PHOTO” one time one photo

Photo viewer (Select option, Insert TF card effective)

Press “+/-” review photo

Power Off Device

Press Power Switch 3 seconds

Reset

A Reset hole at the device back side, use a Sharp Stick insert and press for 3 seconds to reset device.

Suggest to use reset when the device can't control!

Power Charge

Use USB cable and 5V/1000mA input to charge the device.

Warranty

Manufacturer guarantees perfect operation of the detector during 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 is free from any obligation for the detector malfunction caused by improper transportation, storage and use, as well as mechanical damage.

Transportation and Storage

When transporting and storing the detector please pay attention to symbols on the package.

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

The detector shelf life: 2 years.

Complete Set

Delivery complete set of **DoCash Micro** includes:

Detector	1 pcs
USB Cable	1 pcs
Adapter	1 pcs
Operation Manual	1 pcs
Bank note	1 pcs
Strap	1 pcs
Protect Bag	1 pcs.

Description of goods	Detector DoCash Micro
Serial number	
Trading organization	
Address and Telephone of Trading organization	
On-sale date	/ / 20_ y.
Stamp of Trading organization	L.S.
<i>Seller signature</i>	

Article Certificate

Warranty period lasts for 12 months since the date of sale to the final Customer, but not more than 13 months since the day of issue of Warranty Coupon.

The warranty is not applied in the following cases:

- non-observance of the requirements of the User Manual, rough handling and/or transporting
- normal wear of minor details, termination of expendable materials service life
- malfunctions caused by introduction of changes in the construction of the equipment
- incorrect and/or ill-timed technical and preventive maintenance
- repair works accomplished by uncertified and unskilled personnel
- application of unoriginal spare parts and peripheral elements during repairing works and service
- incongruity of equipment performance and demands of the Customer, equipment overloading

- damage, wear of minor details due to penetration of foreign particles inside, during inappropriate maintenance of filters, penetration of insects and/or other foreign particles
- exploitation in dusty or humid premises
- low quality of electricity parameters of input power supply network
- mechanical damages of equipment and its parts, external electrical connections of the cables, electrical grounding
- flood, earthquake, lightning stroke and other natural disasters
- corrections, erasures and marks of copying of the Warranty Coupon, as well as in case of not completed, incorrectly or not fully completed Warranty Coupon

**INTEGRATED MAINTENANCE
AND ENQUIRY SERVICE DoCash
+7 (495) 988-07-88**

СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности	14
Назначение детектора	15
Декларация о соответствии	15
Конструкция прибора. Внешний вид	16
Технические характеристики	17
Виды контроля, обеспечиваемые детектором DoCash Micro	17
Порядок работы	17
Гарантийные обязательства	19
Транспортировка и хранение	19
Комплектация	19

Настоящее Руководство пользователя содержит блок с Гарантийным талоном и условиями предоставления гарантии.

Сохраняйте настоящее Руководство как минимум в течение всего срока гарантийной службы прибора.

Меры предосторожности

ВНИМАНИЕ

Перед началом эксплуатации прибора, пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее Руководство.

При работе с детектором **DoCash Micro** требуется соблюдать следующие меры безопасности:

Любые сервисные работы проводить только при отсоединении прибора от сети электропитания!

При транспортировке и хранении прибора в холодных условиях перед включением его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 2-х часов.

При включении и выключении прибора из розетки сети питания необходимо держаться только за вилку сетевого кабеля, во избежание разрыва или повреждения шнура. Также запрещается производить подобные действия влажными руками, т. к. это может повлечь за собой поражение электрическим током.

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

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

DoCash – это широкий спектр оборудования для работы с наличностью, применяемого в сфере розничной торговли и в финансовых организациях. **DoCash** производит надежные и простые в эксплуатации счетчики банкнот и монет, универсальные и автоматические детекторы валют, вакуумные упаковщики банкнот и другое оборудование. Более подробную информацию о **DoCash** Вы найдете на сайте www.docash.ru.

Назначение детектора

Детектор **DoCash Micro** был разработан для визуализации наличия и расположения инфракрасных меток на банкнотах и ценных бумагах любого типа. Окончательный вывод о подлинности банкноты должен быть сделан пользователем, применяющим детектор и собственные знания о характеристиках подлинных банкнот и ценных бумаг.

Благодаря встроенному литиевому аккумулятору, детектор может работать автономно. Заводские настройки параметров инфракрасного датчика позволяют предельно точно распознавать поддельные банкноты и документы.

Легкий и прочный корпус **DoCash Micro** выполнен из высокопрочных композитных материалов, обладает элегантным и современным дизайном.

Декларация о соответствии

Детектор соответствует следующим требованиям норм безопасности:

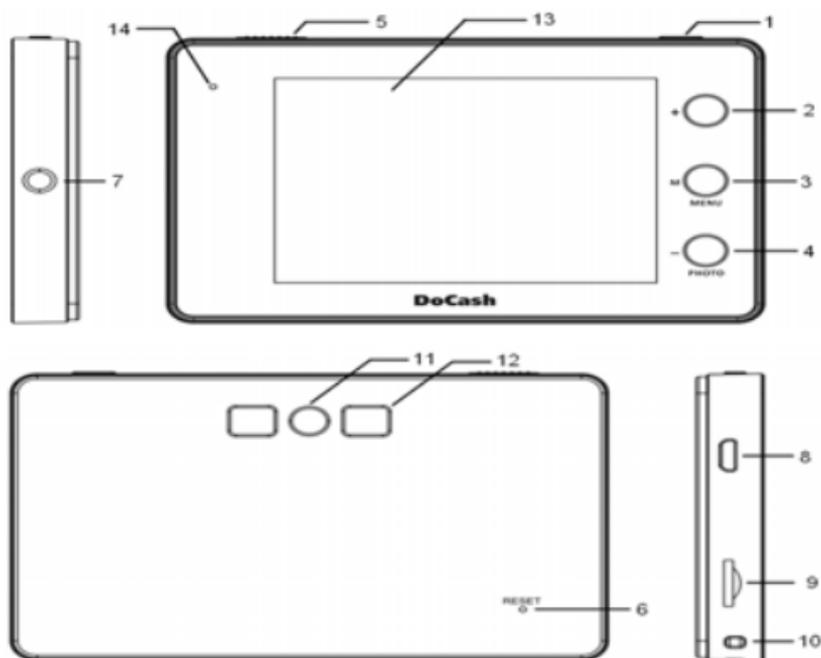
Общим по ГОСТ Р 60950-2002,

Электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 51318.22-99



Конструкция прибора. Внешний вид

1. Выключатель питания
2. «+» Увеличение
3. «М/Меню» Мерцание/Меню
4. “-/PHOTO” Уменьшение/Фото
5. Включение ультрафиолетовой лампы
6. Сброс
7. Ультрафиолетовая лампа
8. USB-разъем
9. Разъем для карты памяти MicroSD
10. Разъем для ремешка
11. Камера
12. Инфракрасный излучатель
13. Дисплей
14. Светодиодный индикатор питания



Технические характеристики

Питание	5 В/1000 мА
Потребляемая мощность	0.6 Вт
Емкость батареи	4.2В/1500мА
Длина волны инфракрасного излучателя	850 нм
Рабочий диапазон температур	- 5 °С ... + 40 °С
Экран	ЖК, 3,5”
Варианты цветового решения	Черный/красный
Габаритные размеры	95 x 58 x 15 мм
Масса нетто	0,08 кг

Виды контроля, обеспечиваемые детектором DoCash Micro

Портативные детекторы DoCash Micro обеспечивают следующий вид контроля :

- **Визуализация инфракрасных меток**
- **Контроль Метки «М»**
- **Контроль фонового свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения**

Порядок работы

Включение устройства

Нажмите на кнопку включения. Загорится светодиодный индикатор питания и на дисплее высветится логотип на 3 секунды. Светодиодный индикатор питания будет по-прежнему включен

Настройка Меню

Поле меню позволяет пользователю осуществлять настройку эксплуатационных параметров: Включение функции контроля метки М , Яркости,

Контрастности, Таймера автовыключения, Включения камеры, Просмотра фото

Включение функции контроля метки М

По умолчанию контроль метки М установлен в положении Выключено. Нажмите «+/-», чтобы включить или выключить

Регулировка яркости

Нажмите «+» для увеличения или «-» для уменьшения уровня яркости

Регулировка контрастности

Нажмите «+» для увеличения или «-» для уменьшения уровня контрастности

Установка таймера автовыключения

По умолчанию таймер установлен на 10 минут. Нажмите «+/-», для установки таймера на 1, 3, 5, 10, 15, 30, 45 или 60 минут

Фото (Выбрать опцию, Вставить годную к использованию флеш-карту памяти TF)

Нажимайте «ФОТО» по принципу: одно нажатие - одно фото

Просмотр фото (Выбрать опцию, Вставить годную к использованию флеш-карту памяти TF)

Нажимайте «+/-», чтобы просмотреть фото

Выключение устройства

Удерживайте в течение 3 секунд кнопку выключателя электропитания

Сброс

Отверстие для сброса параметров расположено на обратной стороне прибора. Чтобы осуществить сброс настроек, удерживайте стилус в отверстии в течение 3 секунд

Рекомендуется осуществлять сброс при возникновении проблем с работоспособностью устройства.

Зарядка от сети

Используйте USB-кабель с зарядным устройством (5В/1000 мА).

Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует исправную работу детектора в течение 12 месяцев со дня поставки при соблюдении условий эксплуатации и хранения, изложенных в настоящем Руководстве по эксплуатации, а также дополнительных условий, сформулированных в Гарантийном талоне поставщика.

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

Транспортировка и хранение

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

При транспортировке допустимая температура составляет от -30 до $+50$ °С. Хранение детектора разрешается только при температуре от $+1$ до $+40$ °С при относительной влажности воздуха до 80% (при 25 °С) без конденсации.

Срок хранения детектора – 2 года.

Комплектация

В комплект поставки прибора **DoCash Micro** входят:

Детектор	1 шт.
USB-кабель	1 шт.
Адаптер	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Памятка с ИК-образами	1 шт.
Ремешок	1 шт.
Защитный чехол	1 шт.

Наименование товара	Детектор DoCash Micro
Серийный номер	
Торговая организация	
Адрес и Телефон торгующей организации	
Дата продажи	/ / 20_ г.
Печать торгующей организации	М.П.
Подпись продавца	

ПАСПОРТ ТОВАРА

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
- 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

**ЕДИНАЯ СЕРВИСНАЯ СПРАВОЧНАЯ
СЛУЖБА DoCash
+7 (495) 988-07-88**

УТВЕРЖЕН И ЗАПИСАН В КНИЖКУ

Месяц Документ	
Средний номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата сдачи	
Содержит отрывок	

№ II Сержант-квартир _____

УТВЕРЖЕН И ЗАПИСАН В КНИЖКУ

Месяц Документ	
Средний номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата сдачи	
Содержит отрывок	

№ II Сержант-квартир _____

ЗАПОЛНИТЬСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ | А

Месяц Документ	
Средний номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата сдачи	
Содержит отрывок	

№ II Сержант-квартир _____

ЗАПОЛНИТЬСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ | Б

Месяц Документ	
Средний номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата сдачи	
Содержит отрывок	

№ II Сержант-квартир _____

ОТРАБОТКА ГРАФИЧЕСКИХ ТАБЛИЦ

Меню в DocCash	
Средний курс	
Эквивалент, тенге	
Дневной курс	
Остаток в тенге	

М.П. Оценщик _____

ОТРАБОТКА ГРАФИЧЕСКИХ ТАБЛИЦ

Меню в DocCash	
Средний курс	
Эквивалент, тенге	
Дневной курс	
Остаток в тенге	

М.П. Оценщик _____

ЗАКОННИТСЯ СРАВНИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ

А

Меню DocCash	
Средний курс	
Эквивалент, тенге	
Дневной курс	
Остаток в тенге	

М.П. Оценщик _____

ЗАКОННИТСЯ СРАВНИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ

Б

Меню DocCash	
Средний курс	
Эквивалент, тенге	
Дневной курс	
Остаток в тенге	

М.П. Оценщик _____

