

DoCash

Portable Detector
Портативный детектор

DoCash Micro IR/UV

РУССКИЙ

ENGLISH



User Manual
Руководство по эксплуатации

TABLE OF CONTENTS

Safety precautions	2
Purpose of a detector	3
Declaration of conformity	3
Specification	4
Detector overview	4
Types of control provided by DoCash Micro	5
Operational procedure	5
Warranty	6
Transportation and storage	6
Complete set	7

The present user manual contains a section with warranty certificate and warranty terms and conditions. Please keep the present manual at least until the end of the warranty period of the device.

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.

ATTENTION

For the correct detector performance, you must not touch, press, squeeze or perform any other actions, that could disable the UV LED.

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

The manufacturer maintains the right to change machine's specifications and control algorithms.

Thank you for choosing **DoCash** equipment.

DoCash offers a wide range of equipment for trade, service and finance enterprises, including reliable and easy to use banknote and coin counters, multifunctional and automated currency detectors, vacuum and non-vacuum banknote packing machines and more. Detailed information on the whole range of **DoCash** equipment is available at www.docash.fr.

Purpose of a detector

DoCash Micro is a detector, that has been designed for visualization of the presence and location of infra red and UV 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 portable detector conforms to the following requirements:

CU TR 004/2011 «On safety of low-voltage equipment»;

CU TR 020/2011 «Electromagnetic compatibility of technical equipment».

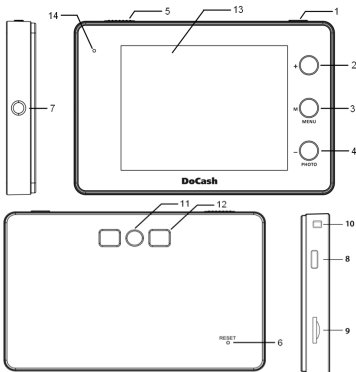


Specification

Equivalent power of UV led	1x4 W
UV wave length	360-380 nm
IR wave length	850/940 nm
Battery capacity	3.7V/1550mAh
Power consumption	Not more than 3 W
Power supply	5 V
Display	3.5" LCD
Overall dimensions (WxDxH)	110*74*15mm
Net weight	0,13 kg

Detector overview

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Power Switch | 8. USB type-c power charge |
| 2. “+” More | 9. TF Card |
| 3. “M”/”MENU” Blink/Menu | 10. Strap hole |
| 4. “-”/”PHOTO” Less/Photo | 11. Camera |
| 5. UV Led Switch | 12. IR |
| 6. Reset | 13. Display |
| 7. UV Led | 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, Magnifying, 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 regulate, scope from 1,3,5,10,15,30,45,60 Minute

• **Photo** (Select Option, Insert TF card effective)

Press “PHOTO” one time one photo

• **Magnifying**

Draft is x1, press “+” to regulate, scope from x1, x2, x3

• **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 input to charge the device.

Warranty

The warranty period is 12 months from the day of delivery 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.

Transportation and storage

Allowed temperature during transportation is from – 30 to + 50 °C. Storage of the detector is allowed only in heated places at the temperature from +1 to + 40 °C and relative air humidity of up to 80% (at 25 °C).
Storage time of the detector – 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
Strap	1 pcs
Protect Bag	1 pcs.

PRODUCT CERTIFICATE

Product name DoCash Micro IR/UV portable detector

Serial number

Seller

**Seller address and
phone**

Sale date

/ / 20_ r.

Seller stamp

L.S.

Seller signature

Warranty period is: 12 months from the day of sale to the final user but not more than 13 months from the day of warranty certificate issue.

Warranty is not applied in the following cases:

- non-observance of User manual requirements, careless handling and/or transportation
- fair wear and tear of parts and units, end of consumables lifetime
- failures, caused by engineering changes of the equipment
- improper and/or inopportune maintenance and routine maintenance
- repair, performed by unauthorized and unqualified personnel
- using of non-original spare parts and removable elements during maintenance

- using of non-original (provided with the device) power cable or power adapter for charging the device
- non-conformity of equipment capacity and Customer's needs, overloading of the equipment
- damage, wear of parts and units due to intrusion of foreign particles, in the case of improper maintenance of filters, intrusion of insects and/or other foreign particles
- operation in dusty or wet room
- low quality of the electrical main electric energy parameters
- mechanical damages of the equipment and its parts, external electrical connections of the cables and the grounding
- water flood, earthquake, lightning strike and other natural disasters
- corrections, erasements or traces of copying of warranty card, and if the warranty card is blank, improperly or partly filled

**COMMON SERVICE CALL-CENTER
of DoCash: + 33 6 11-11-32-21**

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.

СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности	11
Назначение детектора	12
Декларация о соответствии	12
Внешний вид	13
Технические характеристики	14
Виды контроля, обеспечиваемые детектором DoCash Micro	14
Порядок работы	14
Гарантийные обязательства	16
Транспортировка и хранение	16
Комплектация	16

Настоящее руководство по эксплуатации 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.

ВНИМАНИЕ

Для корректной работы детектора нельзя трогать руками, нажимать, выдавливать или проводить любые другие действия, способные вывести из строя УФ светодиод

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.

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 детектора

Детектор **DoCash Micro** был разработан для визуализации наличия и расположения инфракрасных и УФ меток на банкнотах и ценных бумагах любого типа. Окончательный вывод о подлинности банкноты должен быть сделан пользователем, применяющим детектор, опираясь на 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 требованиям:

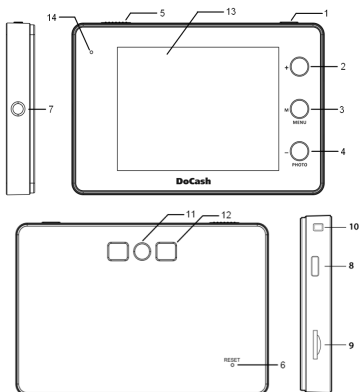
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



Внешний вид

1. Выключатель питания
2. «+» Увеличение
3. «М/Меню» Мерцание/Меню
4. «-/PHOTO» Уменьшение/Фото
5. Включение УФ светодиода
6. Сброс
7. Ультрафиолетовый светодиод
8. USB type-c разъем
9. Разъем для карты памяти MicroSD
10. Разъем для ремешка
11. Камера
12. Инфракрасный излучатель
13. Дисплей
14. Светодиодный индикатор питания



Технические характеристики

Эквивалентная мощность УФ светодиодов	1x4 Вт
Длина волны УФ излучения	360-380 нм
Длина волны ИК излучателя	850/940 нм
Ёмкость батареи	3.7В/1550мАч
Потребляемая мощность	не более 3 Вт
Питание	5 В
Дисплей	ЖК, 3,5”
Габаритные размеры (ШхГхВ)	110 x 74 x 15 мм
Масса нетто	0,13 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, Увеличение, 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 пригодную к использованию флеш-карту памяти TF)

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

• **Увеличение**

По умолчанию установлено увеличение x1. Нажмите «+/-», для установки увеличения на x1, x2 или x3.

• **Просмотр фото** (Выбрать опцию, Вставить пригодную 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 (5B).

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

Транспортировка и хранение

При транспортировке допускаемая температура составляет от -30 до $+50$ °С. Хранение счетчика разрешается только в отапливаемых помещениях при температуре от $+1$ до $+40$ °С при относительной влажности воздуха до 80% (при 25 °С).

Срок хранения счетчика – 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.
Ремешок	1 шт.
Защитный чехол	1 шт.

Наименование товара	Портативный детектор DoCash Micro IR/UV		
Серийный номер			
Торговая органи- зация			
Адрес и Телефон торгующей органи- зации			
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 не аттестованным и неквалифицированным персоналом
- применения неоригинальных запасных частей и сменных элементов при ремонте и обслуживании

- использования неоригинальных (поставляемых с устройством) адаптера и кабеля питания для зарядки устройства
- 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

**ЕДИНАЯ СЕРВИСНАЯ
СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА
DoCash: 8 (800) 555-79-96**

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 _____

