

DoCash

Universal Currency Detector
Детектор подлинности банкнот

DoCash BIG series



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	4
2. Purpose of a detector	5
Declaration of Conformity	5
3. Specifications	6
4. Design of device	7
Exterior	7
Control keys	8
Connectors on the back panel	9
5. Types of control provided by DoCash BIG series	10
6. Operational procedure	11
Main mode	11
Advanced detection modes	12
<i>Visualization of optical marks</i>	13
Adjusting of operational parameters	14
7. Warranty	15
8. Transportation and storage	15
9. Complete Set	15

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.

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 _____

1. Safety Precautions

ATTENTION

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

When operating with **DoCash BIG series** detector following safety precautions should be observed:

- All installation works and any service and maintenance works should be carried out only after disconnecting the device from the electric outlet (this work can be performed only by Service Center employees).
- 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.
- Connect optional accessories only when **DoCash BIG series** is turned off.
- Don't try to knock down or repair **DoCash BIG series** by yourself.
- Place **DoCash BIG series** only on steady surface in order to avoid fall and damage of the equipment.

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, одновременных 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.

Наименование товара

Серийный номер

Торговая организация

Адрес и Телефон орг-ции

Дата продажи

/ / 202_ г.

Печать торгующей орг-ции

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.

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

2. Purpose of the currency detector

DoCash BIG series detector has been designed for visualization of the presence and location of IR, UV marks on banknotes and securities of any type on the banknotes (Russian Rubles, Euro, US dollars etc.), documentary stamps, credit cards, stocks and shares, passports, certificates and other capital issues and documents with security features.

Use of the Detector allows to increase identity rate of conclusions made with regard to authenticity of examined specimen. Final conclusions about identity rate are made by human, exploiting the detector with the help of his own knowledge about security features of banknotes and documents.

Declaration of Conformity

The Detector conforms to the following safety requirements:

TR TS 004/2011 «Low-voltage equipment safety»;

TR TS 020/2011 «Electromagnetic compatibility of technical means».



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

3. Specifications

Power supply, V/Hz	220/50
Power consumption, W	≤ 12
Display, inch/cm	LCD 7/17, 8
Equivalent power of UV LEDs, W	27
UV emittance spectrum, nm	360-365
IR emittance spectrum, nm	850/940
IR laser wavelength, nm (anti-Stokes)	980
Total upper white light intensity, cd	≤ 30
Total bottom white light intensity, cd	≤ 36
Total oblique white light intensity, cd	≤ 144
Temperature operating range, °C	From + 5 to + 35
Remote accessories connection	Standard connectors
Overall dimensions, (WxDxH) mm	225x150x265
Net weight, kg	1,15

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня поставки при соблюдении владельцем условий эксплуатации и хранения, изложенных в настоящем Руководстве по эксплуатации, а так же 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.

8. Транспортировка и хранение

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

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

Срок хранения детектора – 2 года.

9. Комплектация

В комплект поставки прибора **DoCash серии BIG** входят:

Детектор	1 шт.
Адаптер питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Данное руководство содержит информацию, актуальную на момент публикации, и может не содержать последующих изменений. Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики машины и алгоритмы управления.

Настройка параметров работы



— При последовательном нажатии на эту кнопку переключаются настройки изображения – яркость, контрастность, насыщенность (в режиме макрокамеры), время автовыключения, вкл/выкл магнитного датчика.

Изменяйте настройки клавишами расположенными под экраном, при этом на нем будут отображаться пиктограммы с соответствующим режимом работы.

Выход из режима настроек осуществляется при помощи кнопки  которая обозначена кнопкой  на панели управления или автоматически с запоминанием установленных настроек в энергонезависимой памяти, если клавиши не были нажаты в течение 5 секунд.



Настройка яркости



Настройка контрастности



Настройка насыщенности



Вкл/выкл магнитного датчика



Настройка таймера автовыключения (мин.)



Вкл/выкл звука

4. Design of device

Exterior



- 1 Detector's body
- 2 Slot for A4 documents
- 3 7" LCD display to show image
- 4 Control keys
- 5 Operational area
- 6 Anti-stokes phosphor's inspection area (**DoCash BIG D**)
- 7 Video Loupe's magnification area
- 8 Autostart sensor
- 9 Magnetic marks presence sensor

Control keys

DoCash BIG



DoCash BIG D



- 1  Brightness, contrast, saturation, magnetic sensor on/off, automatic switch-off time, sound on/off.
- 2  Brightness, contrast, saturation, magnetic sensor on/off, automatic switch off time, sound on/off. Anti-stokes (**DoCash BIG D**).
- 3  Backlight: Upper, Oblique.
- 4  Backlight: IR+UV, Upper white light, IR.
- 5  On/Off Switch.
- 6  Backlight: Bottom (watermark).
- 7  Cameras: IR x1, macro x10, macro x20 (**DoCash BIG D**).
- 8  Special element M.

Визуализация оптических меток

Вывод на дисплей **DoCash серии BIG** изображения с увеличением 10x в инфракрасном, ультрафиолетовом и видимом диапазонах излучения.

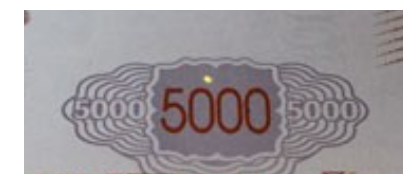
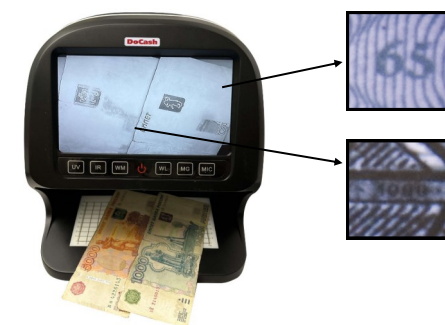
- ⇒ Исследовать специфику печати и ее дефектов, обнаружить попытки внесения изменений методами подчистки, наклейки и др.;
- ⇒ Исследовать элементы микропечати;
- ⇒ Просмотреть инфракрасные изображения в 10x увеличении;
- ⇒ Исследовать прочие специальные способы печати

Для купюр всех эмиссий:

Зоны на купюре, отмеченные зелеными контурами (см. левый нижний рисунок), подвести в рабочую область прибора, отмеченную окружностью. На краске серого цвета должна появиться зеленая точка люминесценции диаметром 0.5-1.0 мм (см. правый нижний рисунок).

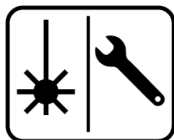
Для купюр эмиссий 2010 года:

Кроме зеленой антистоксовской люминесценции есть зона красной антистоксовской люминесценции. Номер в правом верхнем углу лицевой стороны купюры подвести в рабочую область прибора, отмеченную окружностью. На краске, которой напечатан номер должна появиться точка красного цвета диаметром около 0.5 мм.



Дополнительные режимы проверки

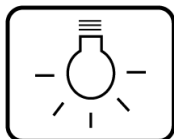
Приведя детектор в рабочий режим, Вы можете использовать дополнительные режимы проверки и проводить расширенные исследования подлинности ценных бумаг и документов.



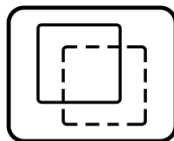
При нажатии клавиши возможна проверка антистоксового люминофора. Повторное нажатие переключает прибор в предыдущий режим. При отсутствии движений в рабочей зоне излучатель антистокса отключится через 30 сек. При внесении купюры или иных движениях в зоне детекции излучатель восстановит работу. Зажатие клавиши на 3 секунды открывает меню «Настройки».



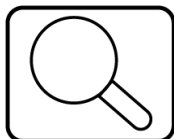
Данная клавиша позволяет переключать верхнюю белую и косопадющую подсветку.



Последовательно переключает подсветки прибора - верхняя ИК + УФ, верхняя белая + видимый образ, ИК.



Данная клавиша включает нижнюю белую подсветку (проверка водяных знаков)



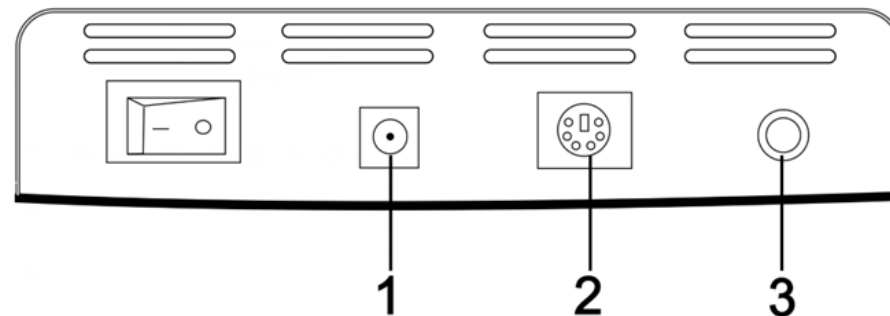
При нажатии клавиши последовательно переключаются режимы детектора. ИК x1, макрокамера x10, макрокамера x20 (**DoCash BIG D**).



Включение визуализации метки М.

Connectors on the back panel

Several connectors are located on the back panel of the device; they are used for connection of power, remote **DoCash** detectors



1	Power input
2	Exterior camera connector
3	Video output

5. Types of control provided by DoCash BIG series

Universal detectors **DoCash BIG series** ensure the following types of control:

- ⇒ Visualization of infra red marks in all modes of detection (except for Macro Camera Mode).
- ⇒ Visualization of special element «M»
- ⇒ Transmitted white light control
- ⇒ Reflected white light control
- ⇒ Oblique white light control
- ⇒ Micro-printing control by built-in macro camera with 10x magnification (20x magnification for **DoCash BIG D**)
- ⇒ Control of the general luminescence and individual fragments
- ⇒ Size control
- ⇒ Control of anti-stokes phosphor (**DoCash BIG D**)
- ⇒ Control of magnetic marks presence



Connection of remote detectors

DoCash expands opportunities of detector **DoCash BIG series** as allows to carry out additional kinds of the control of authenticity of studied objects.

6. Порядок работы

Основной режим

1. Расположите детектор на ровной горизонтальной поверхности.
2. Подключите прибор к электросети, соблюдая требования по электропитанию (220 В, 50 Гц)
3. Нажмите  для включения прибора.
4. В течение 2 сек. на экране будет светиться заставка **DoCash**. Пройдя этап самопроверки, прибор перейдет в режим просмотра в ИК-диапазоне.
5. Подайте исследуемые банкноты в зону расположения банкнот (см. «Внешний вид») и проведите необходимое исследование. Используйте все доступные режимы проверки, реализованные в детекторе **DoCash серии BIG**.
6. По завершении работы выключите прибор клавишей  (Включения / Отключения) прибора.

5. Виды контроля обеспечиваемы детектором DoCash серии BIG

Универсальные детекторы **DoCash** серии **BIG** обеспечивают следующие виды контроля:

- ⇒ Визуализация инфракрасных меток во всех режимах работы (за исключением режима макрокамеры).
- ⇒ Визуализация спецэлемента «М»
- ⇒ Контроль в белом проходящем свете
- ⇒ Контроль в белом отраженном свете
- ⇒ Контроль в белом косопадющем свете
- ⇒ Контроль микропечати при помощи встроенной макрокамеры с 10х увеличением (с 20х увеличением для **DoCash BIG D**)
- ⇒ Проверка общего фона люминесценции и отдельных фрагментов
- ⇒ Геометрический контроль
- ⇒ Проверка антистоксового люминофора (**DoCash BIG D**)
- ⇒ Контроль наличия магнитных меток



Подключение выносных аксессуаров

DoCash расширяет возможности детектора **DoCash** серии **BIG**, поскольку позволяет осуществлять дополнительные виды контроля подлинности исследуемых объектов.

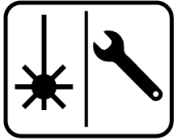
6. Operational procedure

Main Mode

1. Put detector on a flat horizontal surface.
2. Connect the power supply observing the requirements to detector's supply (220 V, 50 Hz).
3. Press  or bring objects to the operational area to activate the detector.
4. The logo DoCash will be displayed for 2 second. After the self-test stage the device will switch into scanning in infrared mode.
5. Place the banknotes into the operational area (see "Exterior") and conduct the required inspection. Use all accessible checking modes that current **DoCash BIG series** detector provides.
6. If auto switching off of detector is not available, press  (Switch on/ Switch off) for termination of work.

Advanced detection modes

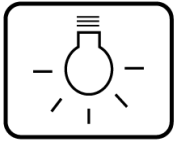
Once the detector is switched in the operational mode You can also use additional modes and conduct extended study to determine the authenticity of the objects.



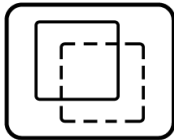
Pressing this key allows you to check anti-stokes phosphor. After second pressing the device returns to the previous mode. If there is no motion in detection area, the anti-stokes laser switches off in 30 seconds. In case of any motion in working area, the laser will switch on again. Holding this key for 3 second, machine will enter into SET mode.



This key allows to switch backlight of the operational area.



Sequentially switches device backlights: upper IR + UV, upper white light/visible light spectrum, IR.



Pressing this key allows you to check watermark.



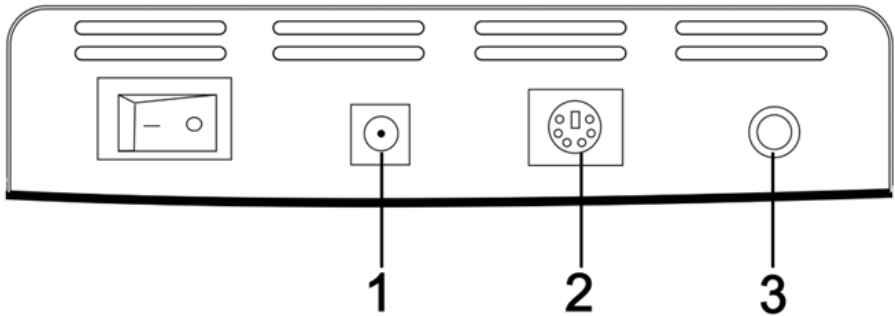
Pressing of this key sequentially switches detector modes. IR x1, Macro x10, Macro x 20 (**DoCash BIG D**).



Special element “M” visualization mode switch-on. When in oblique light mode, pressing of “M” key, in addition to special element “M” visualization, also periodically switches upper white and upper oblique backlight.

Разъёмы на задней панели

На задней панели прибора расположены несколько разъемов для подключения питания и выносных детекторов **DoCash** .



1	Разъём для подключения адаптера электропитания
2	Разъём для подключения видеолупы
3	Разъём видеовыхода

Панель управления

DoCash BIG



DoCash BIG D



- 1  Яркость, контраст, насыщенность, вкл/выкл магнитного датчика, настройка таймера автовыключения (спящий режим), вкл/выкл звук.
- 2  Яркость, контраст, насыщенность, вкл/выкл магнитного датчика, настройка таймера автовыключения (спящий режим), вкл/выкл звук. Антистокс (**DoCash BIG D**).
- 3  Подсветки: Верхняя, Косопадающая.
- 4  Подсветки: ИК + УФ, Верхняя + Видимый образ, ИК
- 5  Включение/Выключение.
- 6  Подсветки: Нижняя (водяные знаки).
- 7  Камеры: ИК x1, макро x10, макро x20 (**DoCash BIG D**).
- 8  Элемент М.

Visualization of optical marks

Images appear on the display of **DoCash BIG series** with 10x magnification in IR, UV and visible light;

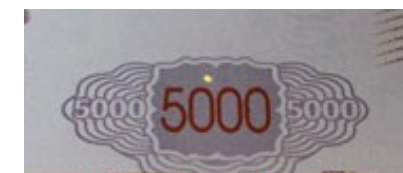
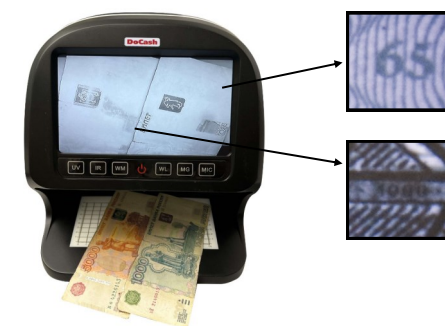
- ⇒ Explore specifics of the print and its defects, detect attempts to modify notes or documents with the methods of cleanup, labeling, etc.;
- ⇒ Explore elements of microprinting;
- ⇒ Check IR images under 10x magnification;
- ⇒ Explore other special ways of printing.

For the banknotes of all emissions:

Bring the banknote zones, encircled by green color (refer to the lower left figure below), to the device operation area, marked by the circle. A green luminescence point of 0.5-1.0 mm diameter shall appear on the gray paint (refer to the lower right figure below).

For the banknotes of 2010 emission:

There is a zone of red anti-Stokes luminescence in addition to the green luminescence. Bring the serial number, located in the top right corner of the banknote face, to the device operation area, marked by the circle. A red point of 0.5-1.0 mm diameter shall appear on the paint of the serial number.



Adjusting of operational parameters



– Pressing this key the user switches between screen settings - brightness, contrast, saturation, automatic switch-off time, magnetic sensor on/off.

Change the settings by using keys bellow the screen.

To exit the Setting mode, press  which stands as  button on control panel (in SET mode, “M” is to exit) or do not press any keys for 5 seconds, all settings will be saved in detector`s memory automatically.



To adjust brightness



To adjust contrast



To adjust saturation



Magnetic sensor on/off



Automatic switch-off time (mins)



Sound on/off

4. Конструкция прибора

Внешний вид



- 1 Корпус детектора
- 2 Прорезь для просмотра документов формата А4
- 3 7” LCD дисплей для вывода изображения
- 4 Управляющие клавиши
- 5 Зона расположения банкнот
- 6 Зона проверки антистоксового люминофора (**DoCash BIG D**)
- 7 Зона увеличения макрокамеры
- 8 Датчик автозапуска
- 9 Датчик магнитных меток

3. Технические характеристики

Питание, В/Гц	220/50
Потребляемая мощность, Вт	≤ 12
Экран, дюймы/см	LCD 7/17, 8
Эквивалентная мощность УФ светодиодов, Вт	27
Длина волны УФ излучения, нм	360-365
Длина волны ИК излучателя, нм	850/940
Длина волны ИК лазера, (антистокс)	980
Суммарная сила света светодиодов белого проходящего света, кд	≤ 30
Суммарная сила света светодиодов белого отраженного света, кд	≤ 36
Суммарная сила света светодиодов белого косопadaющего света, кд	≤ 144
Рабочий диапазон температур, °C	От + 5 до + 35
Подключение дополнительных устройств	Через разъемы на задней панели
Габаритные размеры, (ШхГхВ) мм	225x150x265
Масса нетто, кг	1,15

7. 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 detector malfunction resulting from improper transportation, storage and use, as well as from mechanical failure.

Manufacturer is free from any obligation for the detector malfunction caused by improper transportation, storage and use, as well as by mechanical damage. If during Warranty life any defects are revealed Owner have a right to repair Detector in proper Service Centers.

8. 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°C. Storage of the detector is allowed at temperature +1°C - +40°C and relative humidity of up to 80 % (at 25°C), non-condensing.

The detector shelf life: 2 years.

9. Complete Set

Complete delivery set of **DoCash BIG series** includes:

Banknote Detector	1 pc
Power adapter	1 pc
User manual	1 pc

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.

PRODUCT CERTIFICATE

Product name	_____
Serial number	_____
Seller	_____
Seller address and phone	_____
Sale date	_____ / _____ / 202_ y.
Seller stamp	_____ L.S.
<i>Seller signature</i>	_____

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;
- 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

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

Продукция, выпускаемая под маркой **DoCash®** – это широкий спектр специального оборудования для обработки наличности и хранения ценностей: детекторы валют, счетчики и упаковщики банкнот, электронные кассиры и счетчики монет, оборудование для депозитариев и многое другое. Более подробную информацию о всем спектре оборудования **DoCash** Вы найдете на сайте **www.docash.ru**.

2. Назначение детектора

Детектор **DoCash серии BIG** предназначен для визуализации наличия и расположения инфракрасных, ультрафиолетовых меток и прочих защитных элементов на банкнотах (Рубли РФ, Евро, Доллары США и др.), акцизных марках, кредитных картах, акциях и облигациях, паспортах, сертификатах и др. ценных бумагах и документах, имеющих защитные признаки.

Использование детектора позволяет повысить достоверность выводов о подлинности исследуемых образцов. Окончательные выводы о подлинности образца делаются человеком, использующим детектор и собственные знания о характеристиках подлинных банкнот и ценных бумаг.

Декларация о соответствии

Детектор соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



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

1. Меры предосторожности

ВНИМАНИЕ

Перед началом эксплуатации прибора, пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство

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

- Любые ремонтные и сервисные работы производить только при отсоединении прибора от сети электропитания (данные работы производятся только сотрудниками сервисного центра).
- 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 от сети питания необходимо держаться только за корпус вилки питания, во избежание разрыва или повреждения шнура. Также запрещается производить подобные действия влажными руками, т. к. это может повлечь за собой поражение электрическим током.
- Подключение любых внешних устройств разрешается проводить только при выключенном приборе.
- Не пытайтесь самостоятельно разобрать или отремонтировать данное устройство.
- Во избежание падения и повреждения оборудования устанавливайте его только на устойчивую поверхность.

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

1. Меры предосторожности	4
2. Назначение детектора	5
Декларация о соответствии	5
3. Технические характеристики	6
4. Конструкция прибора	7
Внешний вид	7
Управляющие клавиши	8
Разъемы на задней панели	9
5. Виды контроля, обеспечиваемые детектором DoCash серии BIG	10
6. Порядок работы	11
Основной режим	11
Дополнительные режимы проверки	12
Визуализация оптических меток	13
Настройка параметров работы	14
7. Гарантийные обязательства	15
8. Транспортировка и хранение	15
9. Комплектация	15

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.