

**Экспертный комплекс-  
профессиональный детектор  
подлинности валют и ценных бумаг с  
функцией контроля специальных красок  
с антистоксовыми люминофорами.**

# **DoCash DVM BIG D**



## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| <b>Меры предосторожности</b>           | 24 |
| <b>Назначение детектора</b>            | 25 |
| Декларация о соответствии              | 25 |
| <b>Технические характеристики</b>      | 26 |
| <b>Конструкция прибора</b>             | 27 |
| Внешний вид                            | 27 |
| Управляющие клавиши                    | 28 |
| Разъемы на задней панели               | 29 |
| <b>Виды контроля: DoCash DVM BIG D</b> | 29 |
| <b>Порядок работы</b>                  | 10 |
| Основной режим                         | 10 |
| Дополнительные режимы проверки         | 11 |
| <i>Визуализация оптических меток</i>   | 32 |
| Настройка параметров работы            | 33 |
| <b>Гарантийные обязательства</b>       | 33 |
| <b>Транспортировка и хранение</b>      | 34 |
| <b>Комплектация</b>                    | 34 |

**Инструкция по эксплуатации.  
Электронная версия (UA 2015 г.).**

## Меры предосторожности

### ВНИМАНИЕ

Перед началом эксплуатации прибора, пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство

При работе с детектором **DoCash DVM BIG D** 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 адаптера 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.

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

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 сайтах: **www.docash.com.ua, www.tcs.biz.ua**

## Назначение детектора

Детектор **DoCash DVM BIG D** предназначен для визуализации наличия и расположения инфракрасных, ультрафиолетовых меток и прочих защитных элементов на банкнотах (**UAH**-Украинская гривна, Евро, Доллары США, Рубли 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.

Код УКТ ЗЕД 9027500000

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ ТЕХНІЧНОМУ РЕГЛАМЕНТУ

091 Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, Постанова КМУ від 29.07.2009 № 785. Згідно з ДСТУ ІЕС 61000-4-2:2008, ДСТУ ІЕС 61000-3-2:2008. ДСТУ ІЕС 61000-3-3:2008

0101 Технічний регламент безпеки низьковольтного електричного обладнання. Постанова КМУ від 29.10.2009 № 1149. Згідно з: ДСТУ 4467-1:2005 (ІЕС 60950-1:2001. МОР)

**DoCash**  
Your real value  
**docash.com.ua**  
**+380(44) 362-27-09**



## Технические характеристики

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Питание, В/Гц  | 220/50                         |
| Потребляемая мощность, Вт  | ≤ 36                           |
| Экран, дюймы/см  | LCD 7/17,7                     |
| Мощность УФ ламп, Вт   Тип   | 2x6   TL-6W/BLB (T5-6W/BLB)    |
| Длина волны УФ излучения, нм                                       | 360-380                        |
| Длина волны ИК излучателя, нм                                      | 850/940                        |
| Длина волны ИК лазера, нм<br>(антистокс)                           | 980                            |
| Суммарная сила света светодиодов<br>белого проходящего света, кд   | ≤ 36                           |
| Суммарная сила света светодиодов<br>белого отраженного света, кд   | ≤ 144                          |
| Суммарная сила света светодиодов<br>белого косопadaющего света, кд | ≤ 144                          |
| Рабочий диапазон температур, °C                                    | От + 5 до + 35                 |
| Подключение дополнительных устройств                               | Через разъемы на задней панели |
| Габаритные размеры, (ШxГxВ) мм                                     | 265x160,5x261                  |
| Масса нетто, кг  | 1,5                            |

## Конструкция прибора

www.docash.com.ua








### 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
- 7** Зона увеличения макрокамеры
- 8** Сенсор автоматического включения

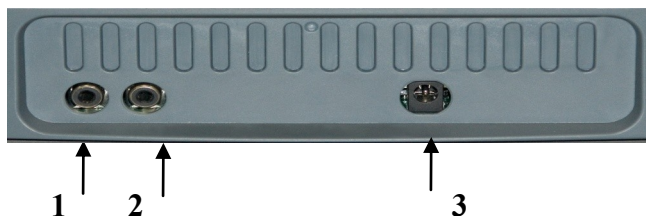
## Управляющие клавиши



- 1  Справка , Яркость и контрастность, Время автовыключения.
- 2  Антистокс.
- 3  Подсветки: Верхняя, Косопадающая.
- 4  Подсветки: ИК, ИК+УФ, Нижняя.
- 5  Камеры ИК x1, макро x10, макро x20.
- 6  Элемент М.
- 7  Включение / Выключение

## Разъемы на задней панели

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



- 1, 2 Равноценные разъемы для подключения **DoCash L** и **DoCash M**
- 3 Разъем электропитания

## Виды контроля, обеспечиваемые детектором DoCash DVM BIG D

Универсальные детекторы **DoCash DVM BIG D** обеспечивают следующие виды контроля:

- ⇒ Визуализация инфракрасных меток во всех режимах работы (за исключением режима макрокамеры).
- ⇒ Визуализация спецэлемента «М»
- ⇒ Проверка совместимости кодовых рисунков и меток лицевой и обратной сторон
- ⇒ Проверка общего фона люминесценции и отдельных фрагментов
- ⇒ Проверка водяных знаков, волокон, полос и защитных нитей
- ⇒ Проверка полиграфической защиты
- ⇒ Геометрический контроль
- ⇒ Проверка антистоксового люминофора



## Подключение выносных детекторов

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

**DoCash L**

Подключив **DoCash L** к детектору **DoCash DVM BIG D**, Вы получаете возможность просматривать изображения через лупу 10x в видимом спектре, с возможностью подсветки.

**DoCash L** позволяет исследовать специфику печати и элементы микропечати, обнаружить попытки внесения изменений методами подчистки, наклейки и др.

**DoCash M**

Подключив **DoCash M** к детектору **DoCash DVM BIG D**, Вы получаете возможность контролировать наличие и положение магнитных меток на исследуемой банкноте (документе) при помощи светового и звукового сигналов.



**DoCash M** позволяет исследовать защитные метки, надписи и рисунки, выполненные ферромагнитной краской (магнитные метки).

*Подробнее о защитных признаках подлинных банкнот см. брошюры «Признаки подлинности банкнот» UAH, EUR, USD, RUB.*

**Порядок работы****Основной режим**

1. Расположите детектор на ровной горизонтальной поверхности.
2. Подключите прибор с помощью адаптера питания к электросети через соответствующий разъем детектора (см. раздел «Разъемы на задней панели»).

*Подключите электропитание, соблюдая требования к электропитанию детектора (220 В, 50 Гц).*

3. Нажмите  для включения прибора или поднесите объект исследования к просмотровой зоне и детектор включится автоматически. При этом на передней панели загорится светодиод, подтверждающий готовность прибора к началу работы.
4. В течение 1 сек. на экране будет светиться заставка **DoCash**. Пройдя этап самопроверки, прибор перейдет в режим просмотра в ИК-диапазоне (в случае, если в Меню Справки выбрана опция «Показывать при старте»), то при включении устройства на экране появится Справка)
5. Подайте исследуемые банкноты в зону расположения банкнот (см. «Внешний вид») и проведите необходимое исследование. Используйте все доступные режимы проверки, реализованные в детекторе **DoCash DVM BIG D**.
6. По завершении работы выключите прибор клавишей  (Включения / Отключения) прибора.

## 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 данной клавиши возможна проверка антистоксового люминофора.



Данная клавиша позволяет переключать подсветку зоны расположения банкнот.



Нажимая данную клавишу последовательно несколько раз, Вы будете переключать детектор между режимами **Камера ИК, Камера ИК—Свет УФ, Камера ИК—Свет снизу.**



Нажимая следующую клавишу последовательно несколько раз, Вы сможете управлять режимом увеличения макрокамеры.



Данная клавиша позволяет перейти в режим визуализации метки «М».

## Визуализация оптических меток

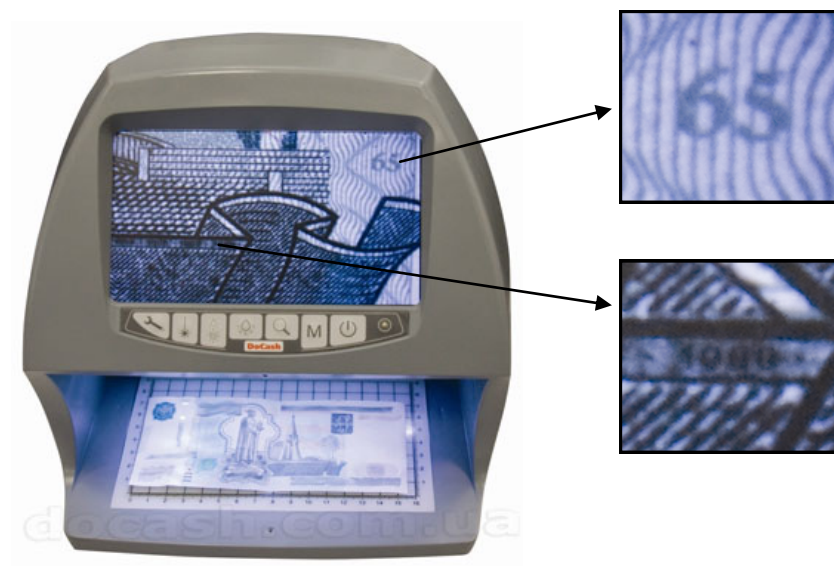
Вывод на дисплей **DoCash DVM BIG D** изображения с увеличением 10x и 20x в инфракрасном, ультрафиолетовом и видимом диапазонах излучения.

Исследовать специфику печати и ее дефектов, обнаружить попытки внесения изменений методами подчистки, наклейки и др.;

Исследовать элементы микропечати;

Просмотреть инфракрасные изображения в 10x и 20x увеличении;

Исследовать прочие специальные способы печати



## Настройка параметров работы



– при однократном нажатии, на экран выводится справка о назначении управляющих клавиш.

Возможен выбор языка с помощью клавиши



При удержании данной кнопки в течение 4 сек. открывается меню настройки яркости и контрастности.

При удержании данной кнопки в течение 7 сек. открывается меню настройки времени автовыключения.

Изменяйте настройки клавишами расположенными под экраном, при этом на нем отображаются пиктограммы с соответствующим режимом работы. Настройки сохраняются при отключении детектора.

Выход из режима настроек—автоматический с запоминанием установленной настройки в энергонезависимой памяти, если клавиши не нажаты в течение 2 секунд.



## Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие выпускаемых приборов ГСТУ ІЕС 61000-4-2:2008, исправную работу детектора в течение 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. В случае выявления в период гарантийного срока эксплуатации неисправности владелец имеет право на ремонт детектора в соответствующих сервисных центрах.

## 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 в отапливаемых помещениях при температуре от  $+1$  до  $+40$  °С при относительной влажности воздуха до 80% (при 25 °С).

Срок хранения детектора – 2 года.

## Комплектация

В комплект поставки прибора **DoCash DVM BIG D** входят:

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Детектор                              | 1 шт. |
| Блок питания (адаптер питания 12В/3А) | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации           | 1 шт. |