

# Настольный эксперт

## DoCash DVM BIG D

Универсальный детектор для экспертного уровня оценки подлинности банкнот

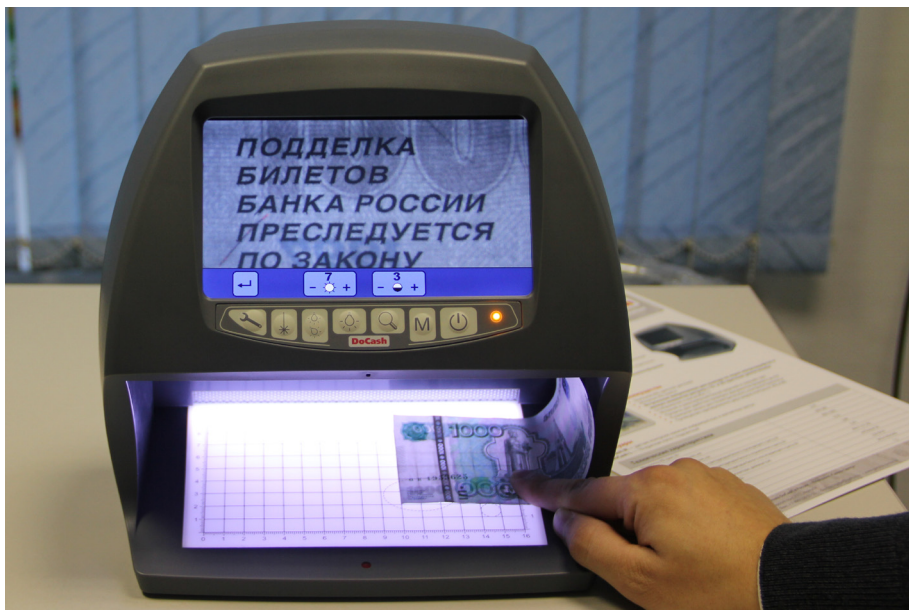
**ДЕТЕКЦИЯ:** УФ, ИК (включая контроль спецэлемента «М» в режиме двухдиапазонной ИК-подсветки), антистоксовых люминофоров, светящихся при воздействии высокого ИК-излучения зелёным или красным цветом, контроль в белом проходящем, отражённом и косопадающем свете, видимом спектре с 10- и 20-кратным увеличением изображения

**ОСОБЕННОСТИ:** 7" ЖК-монитор; встроенная микрокамера для вывода на экран микрошрифтов и мелких элементов рисунка с 10- и 20-кратным увеличением изображения; длина волны УФ-/ИК-излучения — 360–380/850 и 940 нм; мощность УФ-ламп — 2х6 Вт

**ПИТАНИЕ:** 220 В (50 Гц).  
**ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:** до 36 Вт

**ГАБАРИТЫ (ШхГхВ):** 265x160x260 мм. ВЕС: 1,5 кг

**ЦЕНА:** 15 694 руб.



Преимущество универсального просмотрового детектора в том, что он позволяет проводить проверку практически всех имеющихся защитных признаков банкнот и занимает мало места на рабочем столе. Еще 10 лет назад подобные аппараты в основном использовались только экспертами, но в связи с растущим числом фальшивых денег, детекторы подобного класса стали незаменимыми везде, где ведётся работа с наличными: в банках, магазинах, пунктах обмена валюты, бухгалтериях офисов. В результате производители детекторов экспертного уровня «переориентировались» на массового пользователя — устройства стали эргономичнее, удобнее и проще в использовании и приобрели современный дизайн. С одним из таких универсальных детекторов для экспертного уровня оценки подлинности банкнот — DoCash DVM BIG D — мы познакомимся в нашем мастер-классе.

### ВНЕШНИЙ ВИД

Среди явных преимуществ детектора — удобная панель управления и широкая просмотровая зона, которая позволяет проверять банкноты веером, а самое главное, большой 7-дюймовый экран, на который выводится изображение денег в масштабе



Для удобства проверки документов формата А4 с тыльной стороны прибора имеется прорезь

1:1. Расположенный на фронтальной части сенсорный датчик автоматического включения активирует аппарат как только в «зоне его видимости» появляются банкноты или другие объекты исследования. При этом на передней панели загорается светодиод, подтверждающий готовность прибора к началу работы. Для удобства проверки документов формата А4 с тыльной стороны прибора имеется прорезь.

### РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Пользователю доступна проверка банкнот в инфракрасном и ультрафиолетовом свете. И, что важно, прибор может работать одновременно в двух этих режимах. При этом на экран выводятся элементы изображения банкнот, нанесенные ИК-метамерными красками, а при взгляде на сами купюры становится заметна люминесценция отдельных участков банкнот (меток, волокон и фрагментов рисунка), а также отсутствие фонового свечения бумаги у подлинных денег под воздействием ультрафиолета. Таким образом, работа в двух режимах, во-первых, существенно экономит время, а во-вторых, гарантирует более точный контроль.

Включение косопадающего света позволяет выявлять оптически переменную краску.



Идентификация ИК-меток на 5000-купюре

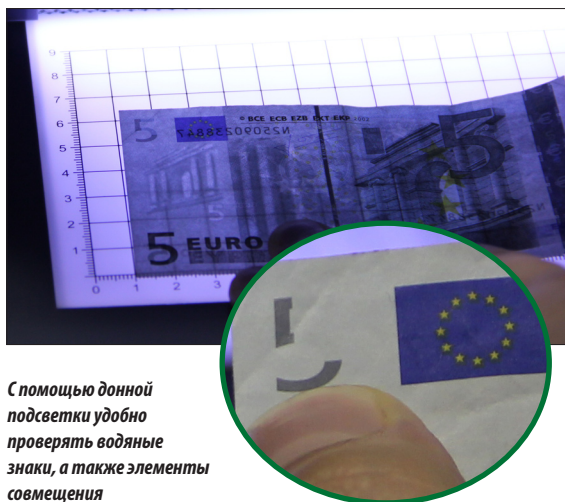
На банкнотах образца 1997 года эмблема Банка России отпечатана OVI-краской, изменяющей цвет при изменении угла зрения с красно-коричневого до золотисто-зелёного, на модифицированной в 2004 году купюре OVI-красителем отпечатан герб города Ярославля (меняется с малинового на золотисто-зелёный). На банкнотах модификации 2010 года применена оптически переменная магнитная краска (OVMI) с эффектом перемещения яркой блестящей полосы — под прямым углом зрения она видна в середине герба г. Ярославля, при наклоне банкноты перемещается в верхнюю или нижнюю часть герба. Проходящий отраженный свет помогает изучить виды печати и имеющиеся затёртости. А с помощью донной подсветки удобно проверять водяные знаки, а также элементы совмещения, которые есть, например, у евро — в виде номинала, или у российских рублей — в виде узоров.

Теперь о функции, которая редко встречается у конкурентных приборов — «Антистокс». Если не углубляться в физику, то «Антистокс» представляет собой особый вид люминесценции. На банкноту в определённых местах нанесены специальные метки — люминофоры, которые при сильном излучении ИК-лазера светятся на банкноте зелёным или красным цветом. Поскольку высокую интенсивность инфракрасного свечения создать трудно, то светится всего одна, но хорошо заметная точка.

Для удобства идентификации люминофора на просмотровую панель прибора нанесена зона малого овала, рядом обозначена зона большого овала, которая выводится на экран в случае активации функции увеличения изображения в 10 и 20 раз. Это позволяет рассмотреть на экране микрошрифты, детали рисунков, перфорацию, выявить нарушения печати и различные затёртости. Благодаря тому, что в приборе появилась функция увеличения, отпала необходимость в подключении лупы DoCash L, хотя разъём на задней панели аппарата для нее предусмотрен.

Также к прибору можно подключить датчик DoCash M — для идентификации меток, выполненных ИК-метамерными и ферромаг-





С помощью нижней подсветки удобно проверять водяные знаки, а также элементы совмещения



Эффект «Антисток»

Включение коспадающего света позволяет выявлять OVI-краску



нитными красками. Правда, он пригодится только для определения магнитной защиты, поскольку в аппарате реализована проверка в инфракрасном свете.

В режиме двухдиапазонной ИК-подсветки детектор позволяет визуализировать спецэлемент «М» — мигающие (появляющиеся и исчезающие) изображения (к примеру, у 100-долларовой купюры «пропадает» герб и серийный номер).

Для контроля размеров банкнот на просмотрной панели предусмотрена геометрическая шкала.

## УДОБСТВО РАБОТЫ

На панели управления имеется кнопка с изображением ключа, которая отвечает сразу на несколько функций. Её однократное нажатие включает подсказки о назначении функциональных клавиш (возможно отображение на английском языке). Удержание кнопки в течение четырёх секунд открывает меню управления яркостью и контрастностью экрана, семи секунд — меню таймера автоматического выключения (через 1, 5, 10, 20, 30 мин). Таким образом, если детектор задействован непостоянно, он «засыпает». Но как только объект появляется в зоне

срабатывания сенсора, прибор мгновенно включается, причём в том режиме, в котором «уснул». Если детектор не использовался более часа, то он переходит в «фазу глубокого сна», когда энергия отключается от основных узлов, в том числе от экрана. Но и в этом случае сенсор среагирует на приближение объекта к просмотрной зоне. Потребуется около трёх секунд, чтобы прибор активировался, правда, в этом случае включение начнётся с момента заставки, а не с ранее используемого режима.

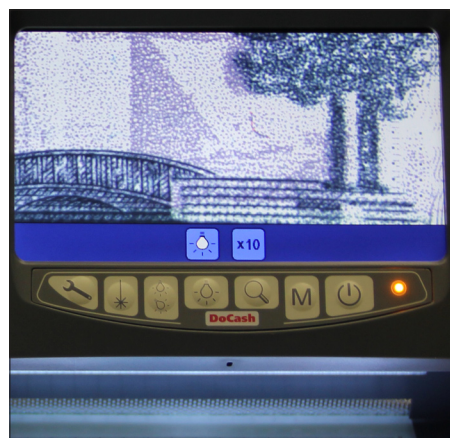
## ВЫВОДЫ

Обладая знаниями о том, как должны выглядеть защитные признаки и где они должны быть расположены, проверить подлинность купюр с помощью прибора можно за несколько секунд. В качестве шпаргалки в комплекте с детектором поставляются памятки «Признаки подлинности банкнот» (RUS, EUR, USD).

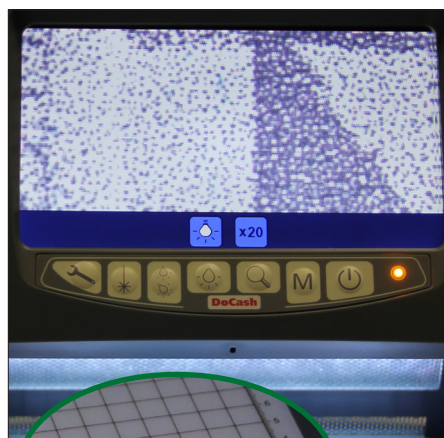
Множество режимов работы, меню с подсказками, сенсорное включение — все это создает комфортные условия для работы кассира, снижая вероятность ошибки и сокращая время, необходимое для оценки подлинности банкнот.



Проверка денег одновременно в двух режимах: на экран выводятся элементы изображения, нанесенные ИК-метамерными красками, а при взгляде на купюры становится заметна люминесценция отдельных участков банкнот, и отсутствие фоновое свечения бумаги у подлинных денег под воздействием ультрафиолета



В случае активации функции увеличения изображения в 10 и 20 раз на экран выводится увеличенное изображение участка купюры, расположенного в зоне большого овала просмотрной панели



Визуализация спецэлемента «М» в режиме двухдиапазонной ИК-подсветки — у 100-долларовой купюры «пропадает» герб и серийный номер