

Последнее время наблюдается тенденция заменять ультрафиолетовую детекцию на инфракрасную. Уже ни для кого не секрет, что такая защита элементарно подделывается, присутствует в весьма хорошем исполнении даже на самых грубых фальшивках и не обеспечивает степени защиты денежных знаков, необходимой на сегодняшний день. А с появлением 5000-й банкноты цена ошибки стала слишком высока, чтобы доверять ее проверку УФ-детектору. Вот почему сегодня ультрафиолету предпочитают ИК.



## НА БОЛЬШОМ ЭКРАНЕ ВИДНО ВСЁ

Только не думайте, что ИК-защита не подделывается. Просто пока качественная подделка ИК-признаков себя не оправдывает — стоимость таких фальшивок сопоставима со стоимостью банкноты, поэтому невыгодна мошенникам. Полноценной имитации ИК-защитных признаков на российских рублях и евро на сегодняшний день не обнаружено, а это значит, что ИК-приборы обеспечивают один из самых надежных способов проверки банкнот и ценных бумаг на подлинность.

### Как выглядит ИК-метка?

На экране детектора различима лишь часть видимого в белом свете общего рисунка. Дело в том, что при печати денег для про-

рисовки отдельных объектов используются метамерные краски, которые визуалью воспринимаются как краски одного цвета, но из-за отличий в химическом составе они по-разному отражаются в инфракрасной области спектра. В ИК-свете видима только та часть единого рисунка, на которую нанесена краска, отражающая ИК-лучи. Именно поэтому с помощью ИК-детектора легко выявить поддельную банкноту — ее изображение на экране не будет совпадать с эталонным.

### Включение прикосновением

Встроенная в детектор камера с ИК-фильтром переносит изображение ИК-меток на экран прибора. Главная особенность DoCash

DVM Lite D — сенсорный дисплей с диагональю 4,7 дюйма. Настройка яркости подсветки и контрастности изображения, включение режима просмотра спецэлемента «М» достигаются касанием «нарисованных» на экране кнопок меню. Для включения питания достаточно коснуться экрана в любом его месте, есть функция автовыключения. Отказавшись от обычных кнопок, производитель предполагает повысить общую надежность прибора и продлить тем самым срок его эксплуатации.

На широком экране удобно рассматривать банкноты, разложенные веером, паспорт, страницы которого полностью помещаются в экран, и другие документы. Изображение очень контрастное, без каких-либо оптиче-



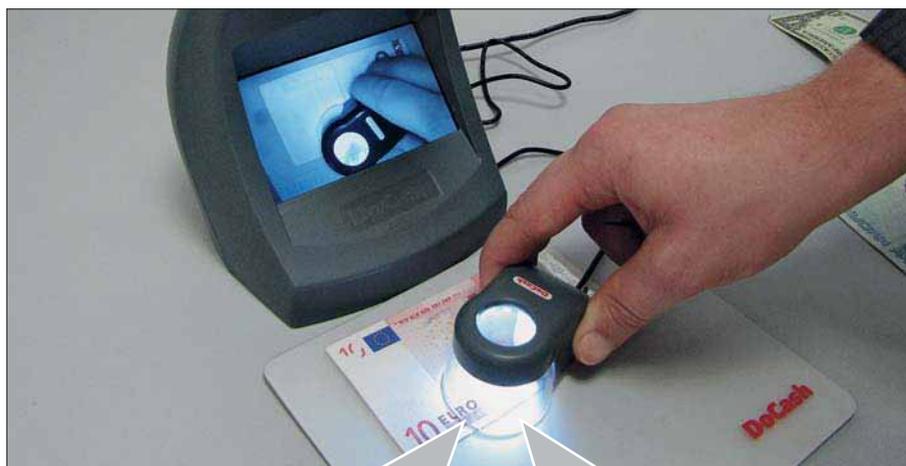
Сравнение изображений, видимых в ИК-свете: фальшивой купюры (внизу и слева) и подлинной (вверху и справа)



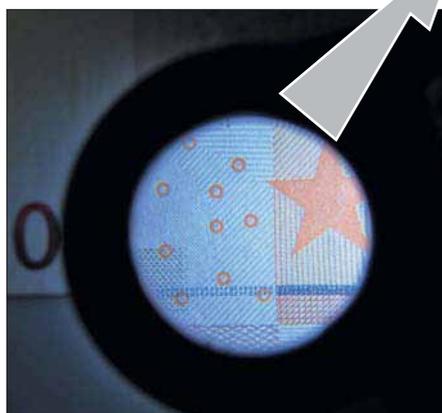
Изображение подлинной (слева) и фальшивой (справа) банкноты. Зная расположение ИК-меток, кассир легко сделает вывод о подлинности банкнот



Цифровая камера с автофокусировкой формирует четкое изображение банкноты



Включение детектора, управление настройками и режимом просмотра спецэлемента «М» сенсорное



Лупа DoCash L с 10-кратным увеличением позволяет рассмотреть голограммы и графические элементы (микротекст, микроузоры и т.д.).

ских искажений. Угол захвата камеры достаточно широкий, что позволяет рассматривать проверяемую купюру на некотором расстоянии от корпуса детектора.

### Что видно на большом экране?

Экран отображает ИК-метки. Но для того чтобы кассир смог сделать заключение о подлинности банкнот, ему нужно знать, как выглядит ИК-защита. Поэтому для удобства работы с прибором в комплекте с детектором поставляется памятка «Признаки подлинности банкнот» с изображением всех признаков защиты российских рублей. Подробное описание банкнот и признаки подлинности российских рублей также можно посмотреть на сайте ЦБ России.

### Лупа и «мышь» — в помощь

Функциональные возможности DoCash DVM Lite D можно расширить, подключив дополнительные приборы: оптическую лупу DoCash L с 10-кратным увеличением и датчик магнитных и ИК-защитных признаков со световой и звуковой индикацией DoCash M («мышь»). Оба питаются от основного прибора.

Изображение на экран лупа не выводит, но позволяет рассмотреть голограммы и графические элементы (микротекст, микроузоры и т.д.)

«Мышь» полезна при проверке наличия и местоположения меток, нанесенных ИК-метаметрами и ферромагнитными красками.

### Выводы

Не беремся сказать, насколько сенсорный экран облегчит труд операциониста или кассира (все же заключение о подлинности банкнот оператор должен делать сам), но применение модной технологии оставляет благоприятное впечатление при работе с прибором. На момент подготовки журнала это был первый просмотрный детектор с Touch Screen.

DoCash DVM Lite D занимает минимум рабочего пространства, удобен в эксплуатации, а возможности настройки подсветки позволяют работать при любом освещении. Симпатичный дизайн отлично вписывается в интерьер. Ориентировочная розничная цена — 5950 руб.



Страницы паспорта полностью помещаются на широкий экран детектора



9-ступенчатая настройка яркости и контрастности позволяет работать на детекторе при любом освещении



Визуализатор магнитных и ИК-защитных признаков DoCash M