

## Инфракрасный детектор **PRO COBRA 1350IR LCD**

- ▶ **Высокая четкость изображения**
- ▶ **Банкнота на дисплее отображается полностью**
- ▶ **Подсказка для кассира по проверке банкнот**

PRO COBRA 1350IR LCD – ИК-детектор банкнот с высококонтрастным дисплеем и превосходным качеством изображения инфракрасных образов. Простота в использовании и доступная стоимость позволяют применять его в организациях различного уровня: операционных кассах, магазинах, торговых точках и офисах.



### **ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ▶ Высококонтрастный LCD-монитор с широким углом обзора
- ▶ Отображение на дисплее целиком даже крупных по размеру банкнот (например, 500 евро)
- ▶ Отсутствие искажений банкноты
- ▶ Высокая четкость изображения
- ▶ Возможность проверки банкнот веером
- ▶ Возможность просмотра банкнот, расположенных как на рабочей поверхности, так и перед ней.
- ▶ Новейшие технологии производства, высокое качество компонентов
- ▶ Низкое энергопотребление
- ▶ Увеличенная гарантия



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PRO COBRA 1350IR LCD**

<b>Длина волны ИК-излучателя</b>	<b>~ 870</b>
<b>Мощность ИК- излучателя</b>	<b>~ 12Вт</b>
<b>Рабочее напряжение электросети</b>	<b>~ 100-240В / 50-60Гц</b>
<b>Потребляемая мощность</b>	<b>5 Вт</b>
<b>Габариты</b>	<b>156x128x244 мм</b>
<b>Вес нетто</b>	<b>0,6 кг</b>



## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И УДОБСТВО ДЛЯ КАССИРА



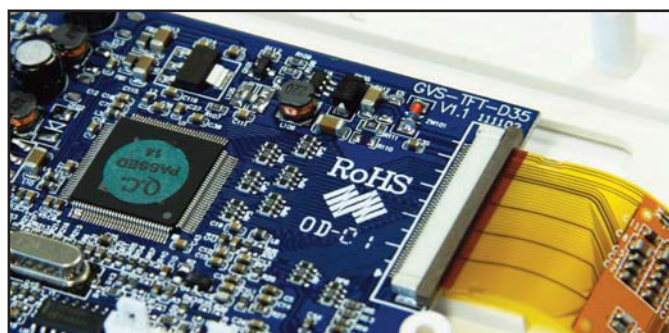
Конструкция и расположение видеокамеры обеспечивают широкий угол обзора и превосходную четкость изображения, что позволяет не только просматривать купюры любых номиналов целиком, но и успешно проверять и выявлять фальшивые банкноты при расположении банкнот веером.



Информационная пиктограмма на корпусе детектора является подсказкой кассиру. На ней изображены инфракрасные образы российских рублей, в том числе новые банкноты 2010 года.



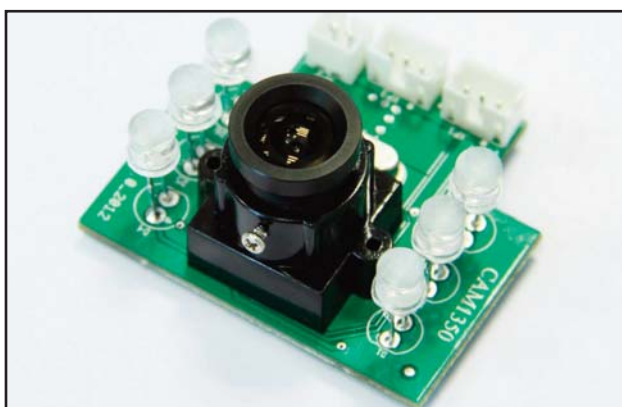
## ПРОСТОТА И НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ



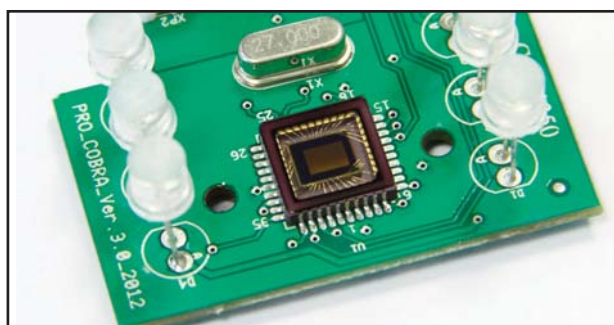
Микропроцессорная система управления и современные технологии, такие, как бессвинцовая (RoHS) технология производства печатных плат - обеспечивают быструю и надежную работу детектора в течение всего срока эксплуатации.

## КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Поскольку PRO COBRA 1350IR LCD является просмотрным детектором, в котором решение о подлинности банкноты принимает кассир, огромное внимание при разработке уделено качеству изображения на LCD-дисплее.



В инфракрасном детекторе валют PRO COBRA 1350IR LCD используется VGA-видеокамера на основе CMOS-датчика типоразмера 1/4" с аппаратным шумоподавлением, системой микролинз и микропроцессорной обработкой изображения "на лету", точечной подсветкой на основе шести светодиодов.





Для получения на экране четкого и корректного отображения ИК-меток, помимо светодиодной подсветки в детекторе используется комбинированный стеклянный ИК-фильтр.

### **БАНКНОТУ НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО КЛАСТЬ НА СТОЛ**



Многокомпонентный светосильный объектив видеокамеры с мультипросветлением и широким углом обзора (20mm f/2.8) позволяет отображать на дисплее целиком даже самые крупные по размеру банкноты, применение широкоугольной оптики позволило добиться большой глубины резко изображаемого пространства, благодаря чему четко отображаются не только банкноты, находящиеся непосредственно на столе, но и расположенные на расстоянии от него. Банкноту не обязательно класть на стол.

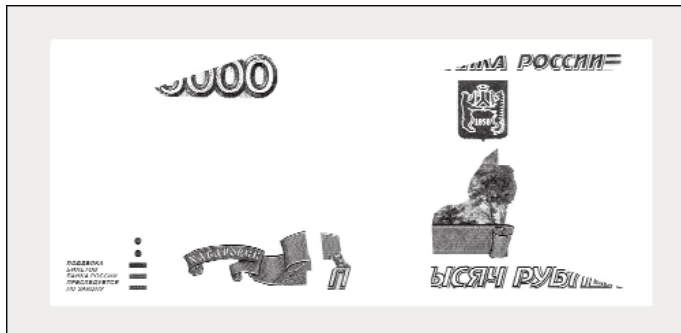




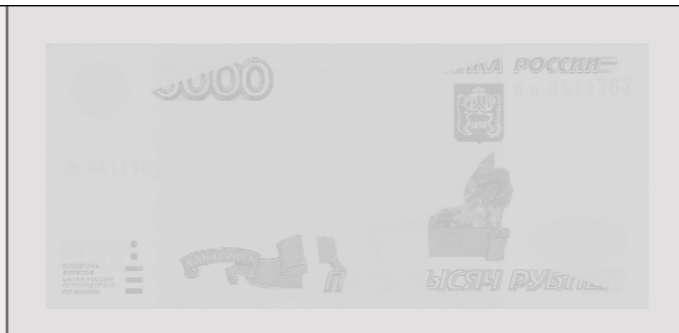
## ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ

Использование высокочувствительной камеры, широкоугольного светосильного объектива, светодиодной системы подсветки и высококачественных ИК-фильтров позволило добиться лучшего в классе изображения ИК-образа на LCD-дисплее в детекторе PRO COBRA 1350IR LCD.

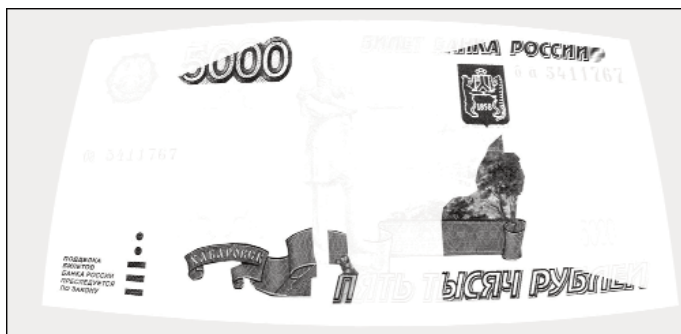
### PRO COBRA 1350 IR LCD



**Корректное и качественное изображение**  
Высокое качество всех компонентов детектора.



**Детектор с плохой контрастностью:**  
- Низкое качество дисплея  
- Плохая настройка



**Детектор с геометрическими искажениями**  
- Низкое качество объектива  
- Конструктивно неудачная ориентация камеры  
- Использование ЭЛТ-дисплея



**Детектор с нечетким изображением**  
- Низкое качество объектива  
- Низкое качество матрицы  
- Плохая настройка  
- Невысокое качество материала ИК-фильтров



**Детектор с шумом на изображении**  
- Низкое качество CCD/CMOS матрицы  
- Использование объектива низкой светосилы  
- ИК-фильтры невысокого качества  
- ИК-подсветка недостаточной мощности



**Детектор с некорректным отображением ИК-меток**  
- Низкое качество ИК-фильтров  
- Низкое качество ИК-подсветки

