

Инструкция по эксплуатации

---

Автоматический детектор валют

Русский

# PRO-310A MULTI 5

[www.pro-intell.com](http://www.pro-intell.com)



Корпорация PRO INTELLECT TECHNOLOGY представляет мультивалютный автоматический детектор PRO-310A MULTI 5 из серии банковского оборудования CASH LINE, предназначенный для быстрой и точной проверки 5-ти видов валют: EURO, USD, Российских рублей (RUB), Английских фунтов (POUND), Японских йен (YEN) на подлинность. Данный детектор автоматически проводит сложный комплексный анализ банкноты на подлинность и выдает однозначный результат оператору, что позволяет оператору быстро проверять банкноты не обладая специальными знаниями по видам защиты банкнот от подделок и др. С помощью данного прибора можно провести такой анализ за 1 сек, посмотреть общую сумму проверенных банкнот, просмотреть распределение количества банкнот по номиналу. Автоматическое распознавание типа валюты позволяет быстро обрабатывать любые объемы наличности. Детектор предназначен для использования: в кассах пересчета, банках, обменных пунктах и других специализированных организациях, которые предъявляют высокие требования к проверке подлинности банкнот. Простота в обращении с детектором позволяют его также использовать в супермаркетах, бухгалтерии, офисе, а также в местах где не доступна электрическая сеть с помощью встроенного аккумулятора и в автомобиле с помощью гнезда прикуривателя.

#### **Основные достоинства:**

- Спектральный анализ краски
- Автоматическое переключение на тип валюты
- Инфракрасная детекция. Контроль расположения ИК меток
- Магнитная детекция. Контроль расположения магнитных меток
- Детекция по оптической плотности
- Детекция по размеру банкноты
- Определение номинала банкнот
- Суммирование по номиналам (до 10млн. единиц)
- Отображение количества пересчитываемых банкнот по номиналам
- 16x2 разрядный дисплей с подсветкой проходящим светом
- Звуковая, световая и кодовая индикация фальшивой банкноты
- Режимы прямой и обратной подачи банкнот
- Самоочищающаяся поверхность магнитных датчиков
- Объем памяти детектора рассчитан на 5 валют различных государств мира
- Возможность использования в автомобиле
- Встроенный аккумулятор NiMh (никель-металл-гидридный) 12В / 1100мА•ч.
- Время работы от аккумулятора 1.5ч

## 1

### Технические характеристики

- Скорость проверки, банкнот/сек.....1
- Напряжение питания, В .....12 / 110-220
- Потребляемый ток, мА .....800
- Источник питания .....сетевой адаптер
- Аккумулятор NiMh (никель-металл-гидридный)..... 12в/ 1100мА•ч
- Рабочая температура, град. ....+10~+40°с
- Габаритные размеры (ДхШхВ), мм .....210x125x100
- Вес, кг .....1.4

## 2



Fig 1

1- Приемный лоток.

2 - Кнопка "MODE". Кнопка входа/выхода в режим установок детектора.

3 - Кнопка "CLR". Кнопка очистки показаний дисплея. Нажмите и удерживайте кнопку в течение двух секунд для сброса результатов счета.

4 - Индикатор состояния. Свечение индикатора зеленым цветом соответствует нормальной работе детектора. Свечение индикатора красным цветом соответствует сообщению об ошибке при проверке банкнот.

5 - Дисплей счета.

6 - Направляющая крышка. Если детектор используется в режиме прямой подачи банкноты "FORWARD", то необходимо установить направляющую крышку. В режиме обратной подачи "BACKWARD" направляющая крышка не устанавливается.

7 - Выключатель питания.

8 - Кнопка "DENOM" используется для просмотра итогового количества банкнот по номиналам. При каждом нажатии на кнопку отображается тип валюты и количество банкнот определенного достоинства, например:

RUBLE 1000 QTY:5 (просчитано 5 банкнот по 1000 рублей), RUBLE PIECES QTY:22 (Просчитана валюта: рубли, количество 22 банкноты), а также общая сумма по всем номиналам просчитанной валюты: RUBLE: TOTAL 5000 (общая сумма 5000 рублей). Для сброса полученных результатов нажмите и удерживайте в течение двух секунд кнопку "CLR". Для выхода нажмите на кнопку "MODE".

9 - Открывающаяся крышка. При застревании банкноты откройте крышку и удалите банкноту.

1. При помощи прилагаемого сетевого адаптера подключите детектор к электрической сети 110-220V / 50-60Hz
2. Включите выключатель питания Рис.1 Поз 7. Детектор входит в режим самодиагностики (на дисплее появится "SELF TEST"). При появлении надписи "PLEASE WAIT" подождите несколько секунд. После самодиагностики детектор готов к работе и на дисплее отображается следующая информация Рис.2:



Fig 2

3. При необходимости выберите режим подачи банкноты.

При прямом режиме подачи банкнота, пройдя проверку, оказывается на направляющей крышке 6, а банкнота, не прошедшая проверку, возвращается обратно. При обратном режиме подачи банкнота всегда возвращается обратно. Для установки режимов прямой подачи банкноты "FORWARD" или обратной подачи "BACKWARD" нажмите на кнопку "MODE" и далее нажимайте кнопку "CLR" 1 или 2 раза, до появления нужного типа подачи банкноты Рис.3,4.

**DIR: FORWARD**

Fig 3

**DIR: BACKWARD**

Fig 4

После выбора режима подачи нажмите на кнопку "MODE".

4. Поместите одну банкноту, как показано на картинке (Рис.5), в приемный лоток согласно стрелки указателя, плотно прижав край банкноты к правой стенке приемного лотка.

Детектор автоматически определит тип валюты (EURO, USD, Российские рубли). Детектор определяет номинал подлинной банкноты и прибавляет номинал к общей сумме. При этом индикатор состояния (Рис.1 Поз.4) горит зеленым цветом.

Если индикатор состояния горит красным цветом и на экране появляется код ошибки (см. п.5 коды ошибок), следует, что банкнота не может быть признана подлинной.

Внимание! Если банкнота помещается в приемный лоток не правильно, то банкнота не признается подлинной и выдается любой код ошибки.

При выпадении ошибки проверьте правильность ориентации банкноты Рис.5 и попробуйте еще раз поместить банкноту в приемный лоток.

По окончании счета обнулите дисплей нажатием на кнопку "CLR" и выключите питание. Если детектор работает от аккумулятора без адаптера электропитания и находится в состоянии покоя более пяти минут, детектор автоматически

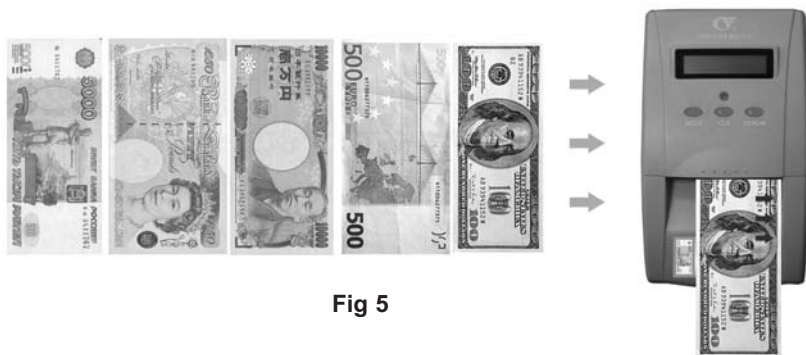


Fig 5

выключается. Если банкнота застряла внутри детектора, откройте верхнюю крышку Рис 1 Поз 9 и удалите банкноту.

## 4 Правила установки и эксплуатации детектора

1. Аккумулятор заряжается только когда детектор находится во включенном состоянии (дисплей счета включен). Время зарядки аккумулятора не менее 4 часов. Перед отключением сетевого адаптера необходимо выключить детектор с помощью выключателя питания.
2. При выборе места установки детектора следует избегать неровных поверхностей, близости воды и опасных объектов.
3. Не устанавливайте и не используйте детектор где он может подвергнуться воздействию прямых солнечных лучей, сильным вибрациям, запыленности.
4. Используйте адаптер поставляемый в комплекте вместе с прибором
5. Если прибор долгое время находился на холоде, то перед включением необходимо выдержать прибор при комнатной температуре не менее 3 часов без упаковки.
6. Выключайте детектор, когда он долгое время не используется в течение дня.

Код ошибки	Причина	Способ устранения
NOT RECOGNIZED F-C	Ошибка расположения магнитных меток	<p>1 Проверьте правильность помещения банкноты в детектор см. Рис. 5</p> <p>2.Заново просчитайте банкноту, если снова выпадает ошибка банкнота не может быть признана подлинной</p>
NOT RECOGNIZED F-I	Ошибка расположения инфракрасных меток	
NOT RECOGNIZED F-S	Ошибка опознавания образа банкноты	
NOT RECOGNIZED F-F	Ошибка качества бумаги	
NOT RECOGNIZED F-L	Размер банкноты неправильный	
NOT RECOGNIZED F-P	Ошибка качества цветовой печати	
PASS ERROR	Датчик старта не обнаружил банкноту.	Банкнота отсутствует или произошло замятие банкноты в детекторе.
START SENSOR FAULT	Заблокирован датчик старта	Удалите банкноту или почистите датчик старта
ENTER DEBUG	Вход в сервисный режим	Выключите и включите питание
LOWER BATTERY POWER OFF	Аккумуляторы разряжены. Детектор выключается.	Необходимо подключить сетевой адаптер
DOWNLOADING	Вход в режим загрузки прошивки ПЗУ.	Выключите и включите питание
SELF TEST F05/F06	Ошибка теста клавиш /приводного механизма	Обратитесь в сервисный центр
TURN OFF BATTERY	Аккумуляторы заряжены	Выключите и включите питание
NOT READY	Открыта верхняя крышка	Закройте верхнюю крышку 9
NO BANKNOTE	Нет банкнот для просмотра "DENOM"	Отмените действие, нажмите на кнопку "MODE"

Внимание! Ошибки могут возникать при проверке подлинных мятых, ветхих, грязных, стиранных, рваных, заклеенных, потерявших цвет банкнот, а также если банкнота подверглась воздействию агрессивной среды, или на банкноте имеются посторонние надписи.

Внимание! На Российском рынке могут входить в обращение банкноты нового образца: EURO, USD, Рубли, если при проверке таких банкнот возникают ошибки в работе детектора необходимо установить новую версию прошивки в Сервисном центре. В период гарантийного срока новая версия прошивки устанавливается бесплатно.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует исправную работу прибора в течение гарантийного срока со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, изложенных в настоящей инструкции.

После извлечения прибора из упаковочной тары сохраните, пожалуйста, упаковку и техническое описание. Гарантийные обязательства отменяются, если прибор пересылался не в заводской упаковке или были нарушены требования по эксплуатации и обслуживанию.

За нарушение работоспособности прибора вследствие неправильной транспортировки, хранения и эксплуатации, а также из-за механических повреждений изготовитель ответственности не несет.

В случае неработоспособности прибора в период гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт в сервисном центре. Оборудование принимается в гарантийный ремонт очищенным от пыли и грязи. Очистка оборудования от пыли и грязи не является гарантийным обслуживанием и производится за отдельную плату.

Гарантийное обслуживание не включает в себя обучение пользованию и выполнение иных функций по обеспечению работоспособности техники (подключение, тестирование, настройка, профилактические работы и др.), которые владелец может выполнять, самостоятельно в соответствии с прилагаемой инструкцией по эксплуатации. Производитель оставляет за собой право вносить в прибор конструктивные и программные изменения, не описанные в данном руководстве.

Гарантийное обслуживание не предоставляется в следующих случаях:

- При отсутствии гарантийного талона, неправильно заполненным талоном и талоном, имеющим исправления.
- При нарушении правил использования изделия, указанных в правилах по эксплуатации.
- При наличии механических повреждений изделия
- При наличии посторонних предметов, жидкости внутри прибора.
- При наличии следов вскрытия на опломбированном изделии.

Настоящая гарантия не распространяется на аккумуляторы, сетевые адаптеры, блоки питания, переходники, лампы, батареи, ремни, предохранители, щетки, части корпуса изделия и любые другие части, которые имеют естественный ограниченный период работоспособности, а так же неисправности, возникшие из за нестабильности внешних условий или аварий электросети. Замененные дефектные части являются нашей собственностью. Доставка неисправной техники в Сервисный центр осуществляется Владельцем и за его счет.

В течение гарантийного срока Вы можете бесплатно поменять версию прошивки детектора на более новую.

