

# DORS®

Инновационная система  
распознавания банкнот

Может поддерживать все валюты мира

Сенсорный экран

Цветной графический анимированный  
пользовательский интерфейс

## DORS 230

### Автоматический мультивалютный детектор



# DORS 230

## Автоматический мультивалютный детектор

Детектор **DORS 230** предназначен для определения подлинности банкнот различных валют в автоматическом режиме. Для работы с прибором не требуется специальных знаний в области полиграфической защиты банкнот и методов её контроля.

В **DORS 230** применены технические решения, не имеющие аналогов среди приборов данного класса, – инновационная система распознавания банкнот, сенсорный экран, цветной графический анимированный пользовательский интерфейс.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **DORS 230** не имеет ограничений по количеству поддерживаемых валют. Аппаратные возможности прибора позволяют поддерживать в одной базе валют все существующие валюты мира.
- Прибор оснащен сенсорным экраном и имеет цветной графический анимированный пользовательский интерфейс.
- Вид валюты определяется автоматически. Пользователю более не требуется выбирать валюту вручную нажатием на соответствующую клавишу.
- Банкнота может помещаться в прибор любой стороной, пользователю более не требуется помнить, как правильно ориентировать банкноты.

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- **DORS 230** незаменим в валютной кассе кредитной организации, осуществляющей обменные операции по широкому перечню валют. Прибор позволит быстро и безошибочно определить подлинность банкнот, редких для данного региона валют, или банкнот, забракованных счётчиками с функцией детекции из-за износа, загрязнения или по иным причинам.
- **DORS 230** рекомендуется использовать в операционных кассах кредитных организаций для дополнительной проверки подлинности сомнительных банкнот российских рублей. Это полностью исключит влияние «человеческого фактора» при выявлении высококачественных поддельных банкнот.
- **DORS 230** рекомендуется использовать в кассах розничной торговли и кассах сферы услуг с большой суммой чека. Прибор позволяет компенсировать недостаточные навыки кассиров по использованию просмотровых детекторов и свести к минимуму связанные с этим потери организации.
- **DORS 230** имеет компактные размеры и встроенный аккумулятор и может с успехом применяться частными лицами для проверки подлинности банкнот при расчетах вне офиса.
- **DORS 230** послужит ценным и полезным подарком для нумизмата, путешественника и любого человека, стремящегося улучшить качество жизни с помощью электронных устройств.

### СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ БАНКНОТ

- В детекторе **DORS 230** используется инновационная система распознавания банкнот, разработанная в Конструкторском бюро ДОРС (Москва) и защищенная несколькими российскими патентами на изобретение, а также патентами в других странах мира.
- Для контроля подлинности банкнот в **DORS 230** применяется многодиапазонный CIS-сканер высокого разрешения (технология «Contact Image Sensor»).
- Каждая банкнота сканируется в проходящем свете по всей площади на шести длинах волн в инфракрасном и видимом диапазонах спектра. За доли секунды встроенная система автоматического распознавания определяет номинал и валюту и проверяет наличие требуемых защитных признаков на банкноте. Если банкнота подлинная, то она учитывается в результатах проверки текущего сеанса работы.



- Контролируются как образы банкноты «в целом», так и места расположения отдельных защитных элементов: ИК-меток, водяного знака, защитной нити, серийных номеров и т.д. Сканирование в проходящем свете позволяет увидеть особенности банкноты, скрытые под слоем краски или в толще бумаги.
- Система распознавания позволяет проверить даже те особенности банкнот, которые банк-эмитент не публикует официально. Такой качественный уровень детекции ранее был доступен только в сортировщиках банкнот верхнего ценового диапазона и не встречается в традиционных автоматических детекторах банкнот, сконструированных на простых ИК и магнитных датчиках и не способных сканировать полный образ банкноты.

### СОВРЕМЕННЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

- В детекторе **DORS 230** используется цветной жидкокристаллический дисплей высокого разрешения с диагональю 8,9 см (3,5").
- Управление прибором осуществляется с помощью сенсорного экрана (технология «Touchscreen»). Это техническое решение является инновационным для приборов данного класса.
- Дизайн интерфейса **DORS 230** основан на технологиях и решениях, используемых в современных мобильных устройствах.
- Результаты детекции отображаются крупными яркими цифрами и буквами и легко читаемы даже людьми с ослабленным зрением.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



- В ходе проверки банкнот на экране **DORS 230** отображается номинал и валюта последней проверенной подлинной банкноты, а также общее количество и сумма подлинных банкнот данной валюты, проверенных в текущем сеансе работы.

При обнаружении сомнительной банкноты на экран выдается сообщение «Банкнота отклонена!». Сомнительные банкноты не учитываются в подсчете общего количества проверенных банкнот.

- Предусмотрено два варианта выдачи проверенных подлинных банкнот:

Вариант 1.

Подлинные банкноты направляются детектором вперед через щель для вывода банкнот и аккуратно складываются позади прибора. При обнаружении сомнительной банкноты на экран выдается сообщение «Банкнота отклонена!» и эта банкнота возвращается в приемный лоток.

Данный вариант удобен при установке **DORS 230** на рабочем столе.

Вариант 2.

Все банкноты возвращаются в приемный лоток. При обнаружении сомнительной банкноты на экран выдается сообщение «Банкнота отклонена!» и звучит звуковой сигнал.

Этот вариант удобен при работе в ограниченном пространстве.

- При нажатии на клавишу «ОТЧЕТ» на экран прибора выводится сводный отчет с детализацией по номиналам по всем подлинным банкнотам всех валют проверенным в текущем сеансе работы. Прокрутка отчета для отображения данных, не уместившихся на текущем экране, осуществляется легким касанием сенсорного экрана.

- Через «МЕНЮ» прибора можно выполнить ряд пользовательских настроек (выбрать графическую тему рабочего пространства, установить комфортный уровень звука для сообщений и подтверждения нажатий на клавиши и т.д.) и получить информацию о версии программного обеспечения и версии базы валют прибора.

# DORS 230

## Автоматический мультивалютный детектор



- В верхней части основного экрана **DORS 230** расположен индикатор уровня заряда встроенного аккумулятора и клавиши быстрого доступа – вызов приложения «КОНВЕРТЕР ВАЛЮТ», выбор направления выдачи подлинных банкнот, установление USB-соединения с ПК, отключение звука.
- С помощью встроенного приложения «КОНВЕРТЕР ВАЛЮТ» легко выполнить конвертацию суммы в одной валюте в другую валюту по установленному для обмена курсу покупки или курсу продажи.
- Корпус **DORS 230** имеет специальное матовое покрытие, устойчивое к появлению отпечатков пальцев и царапин и предотвращающее соскальзывание прибора при его перемещении одной рукой.
- Прибор имеет разъемный корпус на магнитных защелках, предоставляющий легкий доступ к рабочему тракту для очистки датчиков от бумажной пыли.

### УДАЛЕННОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Любой пользователь **DORS 230** при необходимости может самостоятельно установить последнюю версию программного обеспечения и последнюю версию базы валют.

Для этого необходимо установить на персональный компьютер, имеющий выход в Интернет, специальную программу для автоматического обновления и при помощи кабеля USB подключить к нему **DORS 230**. Вслед за этим прибор самостоятельно подключится к серверу обновлений, автоматически идентифицируется и пользователю будет предложено провести обновление.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Проверяемые валюты	RUB, USD, EUR, UAN, KZT * (опционально до 50 валют)
Размеры проверяемых банкнот	ширина 58-85 мм, длина 100-181 мм
Позиционирование банкноты	узкой стороной вперед
Скорость проверки	60 банкнот в минуту
Блок детекции	многодиапазонный CIS-сканер, встроенная система автоматического анализа типа валюты, номинала и признаков подлинности
Дисплей	цветной жидкокристаллический с диагональю 8,9 см (3,5")
Управление	сенсорный экран (Touchscreen)
Вывод результатов проверки на экран	<ul style="list-style-type: none"><li>• номинал и валюта последней проверенной подлинной банкноты</li><li>• общее количество и сумма подлинных банкнот данной валюты</li><li>• по каждой валюте: количество и сумма подлинных банкнот по номиналам</li><li>• сообщение об обнаружении сомнительной банкноты</li><li>• коды ошибок</li></ul>
Потребляемый ток	не более 0,25 А
Питание	от сети 100-240 В, ~50/60 Гц; от встроенного аккумулятора
Встроенный аккумулятор	Li-Pol 2300 мА/ч (литиево-полимерный)
Подключение к ПК	miniUSB разъем
Габаритные размеры (ШхГхВ)	115x104,5x86 мм
Масса без упаковки	0,55 кг
Производство	DORS Industries (China) LTD, Китай

\*Указан перечень валют по состоянию на январь 2013 года. База валют постоянно пополняется новыми валютами. Точный перечень базы валют указывается на упаковке прибора, а также может быть проверен в пункте «ИНФОРМАЦИЯ» в «МЕНЮ» прибора.



Прибор соответствует российским нормам безопасности и сертифицирован по стандартам ГОСТ Р.

[www.dors.ru](http://www.dors.ru)  
[www.systema.biz](http://www.systema.biz)