



---

## **Moniron Dec ERGO**

Автоматический детектор валют

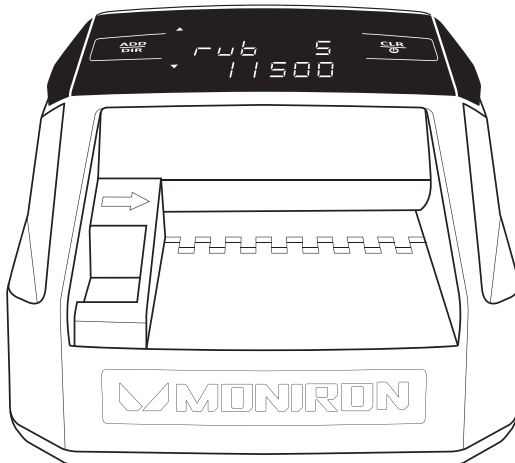
---

Руководство пользователя



# Moniron Dec ERGO

Автоматический детектор валют



EN  
DE  
RU

# MONIRON

Благодарим вас за выбор оборудования PRO Intellect Technology. Надеемся, что автоматический детектор валют Moniron Dec ERGO будет радовать вас качеством детекции и удобством работы на протяжении всего срока эксплуатации.

## Содержание

<b>01.</b> Особенности.....	3
<b>02.</b> Внешний вид .....	3
<b>03.</b> Начало работы .....	4
<b>04.</b> Работа с детектором .....	4
<b>05.</b> Подключение к компьютеру .....	5
<b>06.</b> Обновление ПО .....	5
<b>07.</b> Система кодов ошибок.....	6
<b>08.</b> Технические характеристики .....	7
<b>09.</b> Поддержка.....	8
<b>10.</b> Гарантийные обязательства .....	8

EN  
DE  
RU

**Корпорация PRO Intellect Technology представляет вашему вниманию автоматический детектор валют Moniron Dec ERGO, который обеспечивает экспертный уровень детекции банкнот на подлинность.**

В Moniron Dec ERGO применяется уникальная технология комплексного анализа банкнот по широкому спектру защитных признаков. Возможна настройка детектора на любую валюту мира.

Детектор прост в управлении, его использование не требует дополнительной подготовки и специальных знаний в области защитных признаков банкнот. Он оснащен необходимыми функциями для удобной и комфортной работы.

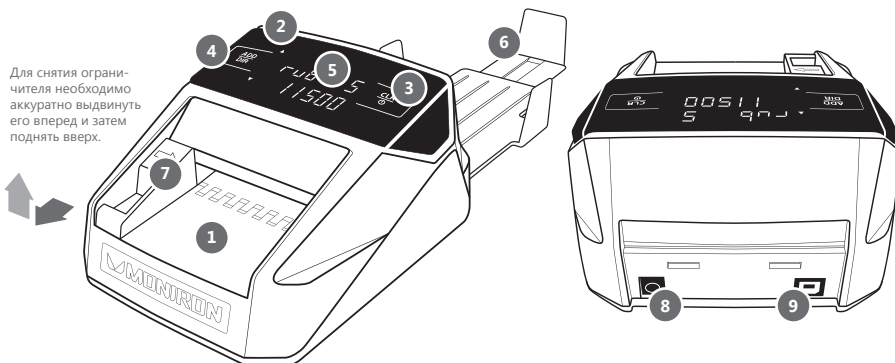
Moniron Dec ERGO предназначен для использования там, где происходит прием и обработка наличных денег.

Moniron Dec ERGO идеально подходит для использования на главной кассе магазина, а также на кассах в ритейле с большой суммой чека: супермаркеты электроники, магазины дизайнерской одежды и обуви, бутики и дизайн-студии, мебельные и ювелирные салоны.

Высокое качество системы детекции Moniron Dec подтверждают следующие документы:

- официальные результаты тестирования в Центральном банке Российской Федерации по программе проверки оборудования, предназначенного для обработки банкнот в кредитных организациях;
- экспертное заключение Экспертно-криминалистического центра МВД РФ;
- сертификат Европейского центрального банка.

*Подробную информацию о Moniron Dec ERGO, а также о другом нашем оборудовании для обработки наличных денег, вы можете найти на сайте [www.profindustry.com](http://www.profindustry.com)*



## 01. Особенности

- Комплексная проверка банкнот:
  - Инфракрасная (ИК) детекция
  - Ультрафиолетовая (УФ) детекция
  - Спектральный анализ краски
  - Контроль магнитных меток
  - Анализ оптической плотности бумаги
  - Проверка размера банкноты
- Автоопределение валюты и номинала купюры
- Суммирование номиналов банкнот
- Скорость проверки – до 100 банкнот/мин
- Звуковая и кодовая индикация
- Прямая и обратная выдача банкнот
- Компактные размеры
- Продуманная эргономика
- Соединение с компьютером: обновление ПО, вывод на экран результатов работы и возможность их выгрузки (опция)

## 02. Внешний вид

1. Приемный лоток для банкнот
2. Индикаторы режима выдачи банкноты:
  - ▲ прямой, ▼ обратный
3. CLR/⏻ Кнопка сброса показаний дисплея и включения прибора
4. ADD/DIR Кнопка выбора режимов выдачи и суммирования
5. Вывод количества проверенных купюр, номинала банкнот и типа валюты
6. Лоток для пачки банкнот
7. Ограничитель для банкнот (должен быть установлен для работы с RUB)
8. Разъем для подключения к электрической сети
9. USB-разъем (тип B) для соединения с компьютером

## 03. Начало работы

### Правила установки

Для установки детектора следует выбирать ровные поверхности. Вблизи не должно быть источников яркого света, прямых солнечных лучей, открытого огня, воды или пыли.

### Правила эксплуатации

- Не следует использовать детектор, если он находится под воздействием яркого света, прямых солнечных лучей или вибрации
- Используйте только тот адаптер, который поставляется в комплекте с прибором
- Если детектор в течение длительного времени находился на холоде, то перед использованием его необходимо выдержать при комнатной температуре и без упаковки не менее 6 часов
- Выключайте детектор, если он не используется в течение длительного времени
- Оберегайте прибор от влаги
- Не допускайте падения, ударов и тряски прибора — все это может привести к неполадкам в работе

### Включение

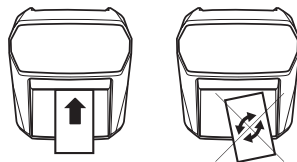
CLR  
⏏

При помощи прилагаемого сетевого адаптера подключите детектор к электрической сети 100-240 V / 50-60 Hz. Для включения детектора нажмите и удерживайте кнопку CLR/⏏ в течение 3 секунд. После самодиагностики детектор готов к работе.

## 04. Работа с детектором

### Проверка подлинности банкнот

Для проверки необходимо поместить банкноту в приемный лоток.



**!** При неверном расположении банкноты детектор признает ее сомнительной и на дисплее будет выведена ошибка.

### Правила подачи банкнот

- Банкнота должна быть ровной и без загибов
- Недопустима подача банкнот под углом
- Следите за правильностью ориентации банкнот при подаче (*подробная информация на сайте [www.moniron.com](http://www.moniron.com)*)

После этого детектор самостоятельно выполнит автоматическую проверку. В случае с подлинной банкнотой на экран будут выведены тип валюты и номинал проверенной банкноты. Если же купюра окажется сомнительной или останется нераспознанной, то она будет выдана в противоход текущему режиму выдачи банкнот. При этом вы услышите звуковой сигнал, а на экране появится сообщение об ошибке.

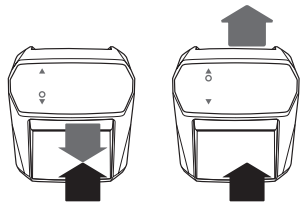
**!** Если детектор признал банкноту сомнительной, то попробуйте провести детекцию еще раз: возможно, она была неправильно помещена в приемный лоток.

## Режим суммирования

Для включения режима суммирования необходимо нажать кнопку **ADD/DIR**. При этом на дисплее появится индикатор режима «Add». В ходе последовательной проверки нескольких банкнот одного номинала на дисплее будет показано количество обработанных банкнот и их сумма. Повторное нажатие кнопки **ADD/DIR** отключает режим суммирования и на дисплее появляется слово «OnE» — детектор работает в режиме одиночной проверки купюра.

## Режимы выдачи банкнот

Вы можете выбрать один из двух вариантов выдачи банкнот. Прямой режим ▲: банкнота выходит с обратной стороны от приемного лотка. Обратный режим ▼: после проверки купюра возвращается назад в приемный лоток. Для переключения между режимами необходимо нажать и удерживать кнопку **ADD/DIR**.



**!** Мы рекомендуем использовать режим прямой выдачи при проверке пачки банкнот. Для проверки пачки в комплекте с детектором есть специальный лоток, рассчитанный на 100 купюр. Обратная подача удобна при работе с отдельными банкнотами или в условиях ограниченного пространства.

## Обнуление экрана и выключение детектора

В любой момент времени вы можете обнулить показания дисплея, нажав на кнопку **CLR/⏻**. Для выключения детектора необходимо нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопку **CLR/⏻**.

## 05. Подключение к компьютеру

Подключение автоматического детектора Moniron Dec ERGO к компьютеру возможно через USB-разъем (тип B), который расположен на задней панели прибора. При подключении к компьютеру или ноутбуку, на котором предварительно установлено специальное ПО, на экран выводится информация о ходе проверки банкнот, а также возможна выгрузка статистики по результатам работы (опция).

EN  
DE  
RU

## 06. Обновление ПО

Эффективная работа Moniron Dec ERGO зависит от оперативного обновления программного обеспечения. Параллельно с выходом в обращение новых типов и модификаций банкнот разрабатывается и новое программное обеспечение для детектора. Установить его можно, обратившись в Сервисный центр. Всю необходимую контактную информацию вы можете получить на официальном сайте [www.moniron.com](http://www.moniron.com)

## 07. Система кодов ошибок

При обнаружении сомнительной банкноты или невозможности распознавания купюры на дисплей выводится сообщение об ошибке. Ошибки могут возникать при проверке подлинной купюры, если она мятая, ветхая, грязная, стиральная, рваная, заклеенная, потерявшая цвет, а также, если банкнота подверглась воздействию агрессивной среды, или на ней имеются посторонние надписи.

**!** *Обратите внимание на то, что периодически в обращении появляются банкноты нового образца. Если при проверке таких банкнот возникают ошибки, то необходимо установить новую версию прошивки в Сервисном центре.*

Код ошибки	Возможная причина	Ваши действия
Error 0000000	Обнаружена сомнительная банкнота	1. Проверьте правильность размещения банкноты в приемном лотке. 2. Повторите проверку банкноты. Если ошибка выводится снова, то данная банкнота не может быть признана подлинной.
Ec	Неправильный захват банкноты или ее замятие	Повторите проверку банкноты
EO ES	Банкнота застряла при прохождении в прямом или обратном направлении	Повторите проверку банкноты
EE	Низкая скорость работы детектора	Обратитесь в Сервисный центр
EUL	Отсутствует программное обеспечение	Обратитесь в Сервисный центр

## 08. Технические характеристики

**!** *Производитель оставляет за собой право вносить в прибор конструктивные и программные изменения, не описанные в данном руководстве и не отраженные в таблице технических характеристик.*

Moniron Dec ERGO	
Тип оборудования	Автоматический детектор валют
Тип валюты	Российские рубли (в стандартной комплектации)
Сторона подачи банкноты	Любая
Ориентация банкноты в приемном лотке	Произвольная
Объем приемного лотка для проверки пачки, банкнот	не менее 100
Выдача банкнот	2 режима: прямой и обратный
Детекция	Инфракрасная детекция • Видимый образ • Ультрафиолетовая детекция • Магнитная детекция • Спектральный анализ краски • Детекция по оптической плотности • Детекция по размеру банкноты
Режимы работы	Режимы проверки: одиночный и с суммированием • Автоматическое определение типа валюты • Звуковая индикация
Информация на экране	Номинал банкноты • Сумма и количество проверенных банкнот • Тип валюты • Сообщение об ошибке
Скорость проверки, банкнот в минуту (максимум)	100
Порт для подключения ПК	USB 2.0 тип В стандарт
Питание	Напряжение: 12 В • Ток: ≤800 мА • Источник питания: 100-240 В, 50/60 Гц (сетевой адаптер, возможно использование автомобильного адаптера)
Рабочая температура, С°	+10 ~ +40
Габариты, мм	158×136×83
Вес нетто, кг	0,5



## 09. Поддержка

Если вы нуждаетесь в дополнительной информации, связанной с обновлением ПО, особенностями сервисного обслуживания или другими вопросами эксплуатации данного оборудования, то воспользуйтесь сайтом **[www.moniron.com](http://www.moniron.com)** или свяжитесь с единой службой поддержки пользователей по телефону: 8 800 250 28 28 (бесплатный звонок из любой точки России). Изменение базовой версии ПО производится на платной основе. Список авторизованных сервисных центров в России и странах СНГ вы можете найти в разделе «Поддержка» на сайте **[www.profindustry.com](http://www.profindustry.com)**

## 10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует исправную работу оборудования в течение гарантийного срока со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, изложенных в настоящем руководстве пользователя.

Сохраняйте фирменную упаковку, руководство пользователя и заполненный гарантийный талон. Гарантийные обязательства отменяются, если прибор пересылался не в заводской упаковке или были нарушены требования по его 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 оборудования в период гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт в Сервисном центре. Техника принимается в гарантийный ремонт очищенной 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 прибором и выполнение иных функций по обеспечению работоспособности техники (подключение, тестирование, настройка, профилактические работы и др.), которые пользователь может выполнять самостоятельно в соответствии с данным руководством.

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 заполненном талоне и талоне, имеющем исправления;
- при нарушении правил использования прибора, указанных в разделе «Правила эксплуатации»;
- при наличии механических повреждений оборудования;
- при наличии посторонних предметов, жидкости внутри прибора;
- при наличии следов вскрытия изделия.

Настоящая гарантия не распространяется на аккумуляторы, сетевые адаптеры, блоки питания, переходники, лампы, батареи, ремни, предохранители, щетки, части корпуса изделия и любые другие детали, имеющие естественный ограниченный период работоспособности. Также гарантия не распространяется на неисправности, возникшие из-за нестабильности внешних условий или аварий электросети. Замененные дефектные части являются собственностью компании PRO Intellect Technology. Доставка неисправной техники в Сервисный центр осуществляется за счет владельца.

*Дополнительную информацию об автоматическом детекторе валют Moniron Dec ERGO вы можете найти на сайте **[www.moniron.com](http://www.moniron.com)***



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

© PRO Intellect Technology



 **MONIRON**