



# CashRay 90

Эффективный датчик с загрузкой банкнот короткой кромкой вперед для надежной проверки банкнот



Линейка CR 90 позволяет распознавать банкноты практически всех валют в автоматическом оборудовании для приема наличных и приемниках банкнот в терминалах самообслуживания.

Передовая технология оптического распознавания обеспечивает надежную проверку номинала, подлинности и степени ветхости банкнот. Четыре различных варианта датчика отвечают различным рыночным требованиям в сегментах розничной торговли, транспорта, финансовых услуг и банковского дела.

Разные варианты продукта являются взаимозаменяемыми, так как конструкция и интерфейсы стандартизированы. В случае изменения требований рынка датчик может быть быстро к ним адаптирован.

Все версии удовлетворяют положениям директивы Европейского центрального банка по определению

подлинности (включая Статью 6), кроме того, версия «F» (для определения степени ветхости) также выполняет требования директивы ЕЦБ по установлению степени ветхости.

С тандартные и настраиваемые шаблоны для более чем 60 валют, которые можно загрузить удаленно или по месту, позволяют использовать линейку CR 90 по всему миру.

В настоящее время в различных отраслях используются более 60 000 датчиков, тем самым подтверждается производительность и экономические преимущества использования датчиков линейки CR 90.

## Технические характеристики

### Конструкция

- > Загрузка банкнот короткой кромкой вперед
- > Обработка банкнот в любой ориентации
- > Обработка банкнот по отдельности и в пачке
- > Обработка в одной транзакции разных валют
- > Одновременная загрузка до 200 номиналов в пределах одного адаптационного шаблона
- > Валютные шаблоны: загрузка через серийный интерфейс в системе либо удаленным способом
- > Простая адаптация к различным валютам

### Скорость обработки

- > 0,3 м/с – 2,0 м/с в зависимости от версии датчика
- > макс. 8 банкнот в секунду

### Допустимые форматы банкнот

- > Длина: 100 – 185 мм
- > Ширина: 55 – 95 мм

### Функции безопасности

- > Оптическая верификация бумаги банкнот и типографской краски при передаче и отражении с использованием различных длин волн
- > Многодорожечные магнитные датчики для проверки подлинности магнитомягких и магнитожестких свойств банкнот
- > Оптический УФ датчик
- > Проверка специальных защитных признаков на банкнотах

### Нормативы

- > Нормативы ЕЦБ по определению подлинности и отслеживанию (Ст. 6)
- > Нормативы ЕЦБ по состоянию банкнот
- > Другие нормативы по запросу

### Отслеживание банкнот

- > Система PIDSY (Post IDentification SYstem — Система постраспознавания)

### Интерфейсы

- > Асинхронный серийный интерфейс: RS-232C до 115,2 Кбит/с
- > Синхронный серийный интерфейс: TTL, 2 Мбит/с

### Тип интерфейса

15-штырьковый, высокой плотности SUB D, штекерный разъем

### Электрические характеристики

Напряжение: 5 В пост. тока +5 % / -3 %  
Сила тока: ≤ 0,4 А

### Размеры (Д/Ш/В)

120 мм × 67 мм × 107 мм

### Масса

ок. 500 г

### Нормативы

CE, UL, другие по запросу

## Области применения

- > Автоматы по продаже проездных билетов
- > Паркоматы
- > Автоматы для оплаты таможенной пошлины
- > Терминалы киосков
- > Системы вторичной переработки для самостоятельного обслуживания
- > Депозитные системы для самостоятельного обслуживания
- > Автоматизированные кассовые сейфы (ТСР)

## Обзор датчиков линейки CashRay 90

### CashRay 90

CashRay 90 является базовой моделью линейки датчиков. Он обеспечивает лучшую степень обнаружения подделок. CashRay 90 является лучшим решением там, где необходима быстрая обработка процессов внесения денежной наличности и процессов оплаты.

### CashRay 90 R (розничная торговля)

Для систем оплаты, используемых в розничной торговле, требуются модули датчиков с высокой степенью интеграции и экономические выгодные в использовании. Концепция датчика CashRay 90 R была разработана специально с учетом требований сферы торговли: транспортировка банкнот может осуществляться в двух направлениях со скоростью от 0,3 до 0,5 м/с.

### CashRay 90 F (определение степени ветхости)

Эта версия удовлетворяет стандарту проверки ветхости в рамках системы вторичной переработки банкнот Европейского центрального банка. CashRay 90 F способен оценить степень ветхости банкнот (степень истертости и изношенности), которые находятся в обращении. Датчик распознает и определяет такие дефекты, как дыры, прорехи и многие другие. Такие банкноты классифицируются как подлинные в случае наличия всех признаков подлинности. Кроме того, они могут быть маркированы как непригодные.

### CashRay 90 U (доллары США)

Датчик CashRay 90 U использует те же технологии проверки подлинности и номинала, что и стандартный датчик CashRay 90, однако он был специально дополнен особыми функциями для определения подлинности долларов США.

### CashRay 90 C

Помимо аппаратных средств для оптического и магнитного контроля банкнот, датчик был дополнен функциями для определения скрытых признаков подлинности. Таким образом, он отражает высочайший уровень определения подделок.



CI Tech Components AG