

CashRay® 90

Датчик для систем с функцией распознавания банкнот



Giesecke & Devrient



Технология распознавания подделок

Датчик CashRay 90 является OEM модулем для проверки банкнот. Датчик может быть интегрирован в системы приема банкнот, где он быстро и надежно распознает банкноты смешанного номинала не зависимо от типа подачи банкнот (полистный ввод или ввод банкнот пачкой). Датчик CashRay 90 является более технически совершенным продолжением датчика VIM 1000, который уже доказал свою надежность и востребованность на мировом рынке разнообразных систем по приему и обмену наличности. Модули, которые ранее использовали датчик VIM 1000, могут быть оборудованы датчиком

CashRay 90 без необходимости каких – либо конструктивных изменений самого модуля. Это позволяет модулям соответствовать современным новейшим технологиям в области распознавания банкнот. Датчик CashRay 90 соответствует сегодняшним нормативам Европейского Центрального Банка для банковских машин.

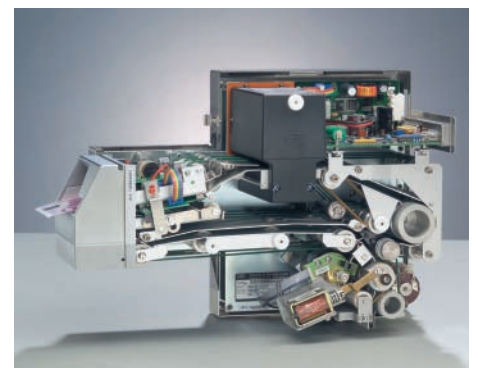
CashRay 90 распознает подделки и выявляет сомнительные банкноты

Некоторые валюты подделываются гораздо чаще, чем остальные. Для предотвращения возможного приема

суперподделок доллара США и Китайского юаня Гизеке & Девриент (G&D) разработало специальные датчики.

Области применения на мировом рынке

- Банковские системы самообслуживания
- Автоматические сейфы по хранению наличности
- Терминалы по продаже билетов (на автобусы, концерты и т.д.)
- Магазины розничной торговли



VIM 20x0 со встроенным CashRay 90

Критерии, по которым CashRay 90 производит оценку банкнот

- Распознавание подлинности и номинала банкнот ведется путем измерений около 1300 позиций по нескольким измерительным «дорожкам» по поверхности банкноты.
- Измерение оптических свойств трансмиссии и ремиссии бумаги банкнот, а также оценка печатных красок в красном, зеленом и инфракрасном цвете. Распознавание размера банкноты
- Контроль магнитных характеристик несколькими измерительными «дорожками» по поверхности банкноты
- Просвечивание в УФ лучах.
- Проверка специальных признаков

Дополнительные критерии оценки, используемые датчиком CashRay 90 U

При помощи специальных датчиков, CashRay 90 U осуществляет дополнительную проверку сомнительных банкнот на подлинность. Это значительно повышает уровень распознавания подделок доллара США. G&D так же предлагает специальный датчик для определения подлинности Китайских юаней, в основе которого лежит данная технология.

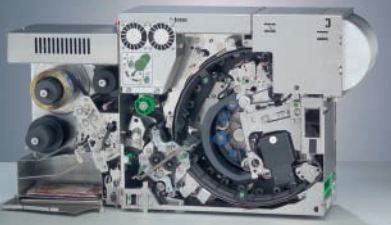
Особые преимущества использования CashRay 90 U

- Высокий уровень распознавания новых видов подделок

- Отсутствие необходимости частого обновления адаптаций
- Низкий уровень финансовых потерь в банке вследствие высокого уровня распознавания подделок
- Большая надежность терминалов самообслуживания вследствие улучшения показателя по выявлению подделок
- Широкие возможности для использования.



CashRay 90 U



Lobby 90 с встроенным CashRay 90

Технические характеристики CashRay 90

- Измерение банкноты вдоль длинной кромки
- Обработка до 10 БН в секунду
- Возможна адаптация к нескольким валютам. При этом общее количество различных номиналов доходит до 200
- Контрольные данные и ПО распознавания банкнот, хранящиеся на флеш-памяти (модуль данных) можно легко заменить путем:
 - замены модуля данных
 - дистанционной загрузкой
 - замены носителя электронной информации
- Стандарт высокой степени защиты и процессор системы безопасности обеспечивают защиту процесса подсчета.

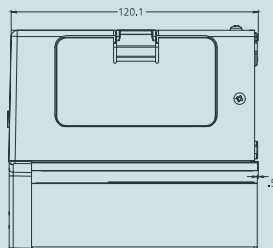
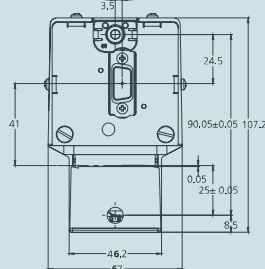
Giesecke & Devrient GmbH
Гизеке & Девриент – ЛОМО, ЗАО
Россия
194044, Санкт-Петербург
ул. Чугунная, д.20
телефон: +7 812 324-18-51
факс: +7 812 324-18-52

107023, Москва
ул. Электrozаводская, д. 21, стр.17
телефон: +7 495 748-37-27
факс: +7 495 748-37-28

www.gi-de.com
www.gdlomo.spb.ru
gdlomo@gi-de.com

© Giesecke & Devrient GmbH, 2003.
CashRay® и Lobby® являются
зарегистрированными товарными
знаками Гизеке & Девриент ГмбХ.
Возможны изменения технических данных,
содержащихся в данном проспекте.
Запатентовано G&D/GAO.

Размеры



Технические характеристики

Размеры: 120x67x107 мм
(ДxШxВ)

Вес:
около 500кг

Допустимый размер банкнот
Ширина 60-95мм
Длина 100-185мм

Транспортировка банкнот
По отдельности, короткой
кромкой вперед

Скорость транспортировки
Зависит от типа датчика
примерно 1.5-2.0/2.5 м/с

Интерфейс
1 серийный, асинхронный,
RS-232C
1 серийный, синхронный,
TTL, 2Mbit/сек
1 параллельный, TTL

Соединение
15-контактное SUB-D,
разъем на датчике

Питание
5В = +5%/-3%

Потребление тока
≤ 0.4А

Совместимость с ВIM 1000*

Требования к окружающей среде:
-окружающая температура:
0..+50/60°C
-относительная влажность
10%-90%, без конденсата

Одобрено
CE с **RU**us, Класс 1 лазер

* при использовании
стыковочного адаптера



Giesecke & Devrient