



CashRay 90

高效的“短边”传感器技术 — “火眼金睛”下，假币“无所遁形”



CashRay 90 系列是自助终端的最佳拍档，可用于自动兑现设备和纸币接收装置，能够检测几乎所有币种。

得益于高精尖的光学识别技术，每一张纸币的验证结果都十分稳妥可靠，既可辨其真伪，游客进行恰当分拣。随着市场需求的多样化，五款不同型号的传感器应运而生，分别适用于零售、运输、金融服务以及银行领域。

标准化的功能设计与接口类型，使不同型号之间可以相互转换。公司紧跟市场步调，迅速对产品做出必要的调整。

每一种型号的传感器符合《欧洲央行货币真伪检测指导方针》(European Central Bank authenticity) (包括

第 6 条) 的要求，“F 型号” (适用性) 还同时符合《欧洲央行适用性指导方针》(fitness guideline of ECB) 要求。

60 多种纸币的标准和定制模板，可远程或现场下载，供 CR 90 的所有成员在全球使用。

如今，60,000 多个传感器在各行各业中不知疲倦地运转着，这是对 CR 90 系列的性能与性价比的无声赞美。

技术数据

功能设计

- > 优先传送短边
- > 可从任何方向处理纸币
- > 既可处理单张纸币,又可处理捆装纸币
- > 可在一次交易中,处理多种货币
- > 使用一种适用模板,最多可处理 200 种面额
- > 货币模板:通过系统的串行接口加载或远程加载
- > 轻松适应不同币种

处理速度

- > 0.3 m/s–2.0 m/s,取决于传感器型号
- > 最快:每秒 8 张

可处理的纸币版式

- > 长度:100–185 mm
- > 宽度:55–95 mm

安全功能

- > 借助光学手段,通过不同波长光波的透射与反射,检验纸张和印刷油墨
- > 多轨磁性传感器—通过检验纸币的“硬”磁性及“软”磁性来辨别真伪
- > 光学传感器(紫外线)
- > 检查纸币的特殊防伪特征

指南

- > ECB 检验真伪和追溯性指南(第 6 条)
- > ECB 适应性指南
- > 可应要求提供其他指南

纸钞可追溯性

- > PIDSY 系统(发行后识别系统)

接口

- > 异步串行接口:
RS-232C, 最高速度可达 115.2 Kbit/s
- > 同步串行接口:
TTL, 2 Mbit/s

接口类型

15 针高密度 SUB-D, 公头

电气额定值

电压:5 V +5% /-3% DC
电流:≤ 0.4 A

尺寸(长/宽/高)

120 mm × 67 mm × 107 mm

重量

约 500 g

认证标准

CE(欧盟指令)、UL(美国保险商实验室)、应要求进行其他认证

应用范围

- > 售票机
- > 停车缴费机
- > 自动收银系统(自助结账)
- > 自助服务终端
- > 自助回收系统
- > 自助存款系统
- > 自动现金保险箱(TCR)

CashRay 90 系列传感器概览

CashRay 90

CashRay 90 是整个系列的标准型号。能够高效地防止假币“浑水摸鱼”。若需快速处理存入或支付的纸币,CashRay 90 是不二之选。

CashRay 90 R (零售)

广泛应用于零售业的支付系统需要高度一体化的传感器模块,同时对于性价比也有着极高的要求。CashRay 90 R 专为零售市场而设计,可实现双向纸币传送,传输速度在 0.3–0.5 m/s 之间。

CashRay 90 F (适用性)

该型号符合欧洲央行纸币回收框架(European Central Bank banknote recycling framework)下的适用性标准。若流通纸币的品相受损,CashRay 90 F 可针对其适用性进行评估。漏洞、撕裂以及其他瑕疵都逃不过它的“火眼金睛”。若通过了真伪认证,这类纸币将被归为真币,但同时也会被标记为不适用。

CashRay 90 U (美元)

CashRay 90 U 采用的面额识别及真伪检测技术与标准传感器 CashRay 90 同出一辙,但在真伪检测的功能性上却更胜一筹,特别是针对美元纸币的真伪检测。

CashRay 90 C

除了光学及磁性纸币检测硬件外,CashRay 90 C 还采用了其他技术,可令更加细微的防伪特征展露无遗。因此,它堪称是假币检测领域的“珠穆朗玛”。



CI Tech Components AG