

科泰华便携式二代身份证信息采集及核验器

科泰华在全国首先开发了具有可脱机核验第二代居民身份证功能、实现“人证同一性”认定的便携式采集核验终端设备。

江西科泰华软件有限公司

电话：0791-87510968

地址：江西省南昌市红谷滩新区绿茵路500

号丰和都会3栋10楼

科泰华便携式二代身份证信息采集及核验器

(简称：指纹离线采集核验器)

型号：KTH-5A

一、简介



对于不方便出门的老弱病残群众，公安部门上门为其办理二代身份证，由于现在身份证需要采集指纹及与人口信息、照片整合在一起，现有设备不兼容。为解决这一技术难题，科泰华在全国首先开发了具有可脱机核验第二代居民身份证功能、实现“人证同一性”认定的便携式采集核验终端设备；创造性的实现了离线采集身份证指纹和照片信息功能，取代以前笨重的采集设备，让民警上门为行动不便的居民采集指纹信息，出行轻松方便，为年迈多病、长年卧床等行动不便的群体提供入户采集照片和指纹信息的新办法，造福“不便”群众。

《科泰华移动受理二代身份证信息采集及核验器 KTH-5A》是江西科泰华软件有限公司针对公安离线采集和核验居民身份证信息的一款移动采集核验终端设备和软件。采用非接触式 IC 卡阅读技术，其安装的阅读软件通过内嵌的专用身份证核验系统专用模块，对第二代居民身份证内的芯片进行安全认证后，将芯片中的个人信息读出，并将个人信息和相片进行显示和存储。具有可脱机读取第二代居民身份证，并通过 3G 无线网络，实现数据上传与比对，也可与公安部相关数据库连接和查询，实现“人证同一性”认定。同时设备内嵌了通过公安部检测的居民身份证指纹采集模块，可实现离线采集指纹信息。设备配备 500 万像素具有自动补光和对焦的后置高清摄像头，能够完全满足二代证照片的采集，同时设备配置 200 万像素可在 0 至 70 度范围旋转的前置摄像头，用于拍摄采集指纹时的照片。科泰华移动受理二代身份证信息采集及核验器 KTH-5A 具有二代证指纹采集模块、二代证人像采集模块、二代身份证信息核验模块、二代证领取发放模块、CCIC 比对模块等功能。

本产品也可广泛运用于教育、民政、金融、政法、税务、工商、保险、宾馆、民航、邮局、证券、社区、信息采集等领域进行第二代居民身份证核验。

二、功能

1、身份证核验 通过读取身份证内指纹和现场采集的指纹比对，直接检测身份证是否属于持证人，实现人证一致性验证；

2、指纹采集：将需要离线采集的人员信息导入到设备中，采集后的结果直接导入至省级人口信息系统及指纹管理系统；

3、照片采集：利用设备的后置 500 万高清摄像头拍摄照片，并通过图像处理技术、模式识别技术实现人脸定位、自动裁切、自动去背、自动调色、自动检测照片是否符合二代证要求，完成身份证信息采集完整流程中的重要一环；

4、身份证信息和照片读取：所有信息直接显示在液晶屏上，并与机器内置的 CCIC 库比对，异常情况能立马知晓，方便快捷；

5、身份证领取发放：通过读取身份证内的指纹和现场采集的指纹比对，实现人证一致性验证，完成身份证的离线领取发放。

6、数据查询统计：通过身份证号码或者姓名可以查询人员基本信息、指纹采集状态、照片采集状态、领取发放明细等。

7、用户管理：增加、修改设备的使用用户。

三、特点

- 1) 支持离线指纹身份证核验，通过读取身份证内指纹和现场采集的指纹比对，直接检测身份证是否属于持证人，达到人证一致性验证目的；
- 2) 支持居民身份证指纹离线采集，采集结果将直接导入至省级人口信息系统及指纹管理系统，摆脱先前离线采集需要带多样工具，现一个平板就可完成工作；
- 3) 支持居民身份证照片离线采集，照片自动处理，自动检测照片是否符合二代证要求，完成身份证信息采集完整流程中的重要一环,提高办事效率；
- 4) 离线身份证文字信息和照片读取，所有信息直接显示在液晶屏幕上，并与机器内置的 CCIC 和自定义布控库比对，异常情况能立马知晓，方便快捷；
- 5) 支持 CCIC 库比对，通过网络或者 USB 线连接实现数据的下载更新，所有涉及人员信息环节均与 CCIC 比对，并提供手动输入嫌疑人证件号码、姓名等条件查询在逃人员；
- 6) 支持二次开发，开放的通用软件平台,可根据各行各业应用的不同需求,支持二次按需集成开发,同时支持其它行业的业务应用系统二次开发。

四、技术参数

硬件类		
CPU		四核 1.6GHz
操作系统		Android 4.4
内存	RAM	1GB DDR3
	F-ROM	16GB
显示屏	尺寸	7 . 0 英寸
	屏幕色彩	262,144 色
	屏幕类型	CPT TFT 原装屏幕
	分辨率	1280*800 像素
	触摸屏	电容式，多点触摸（可支持 5 点）
喇叭		1 x 8Ω/2.5W
输入	软键盘	英文、拼音、手写输入
	硬键盘	2 键+2 侧键
二代证识别		内置公安部二代证模块
指纹		内置核验指纹模块
外接口		OTG USB,USBA,耳机接口，TF,sim 卡，DC 充电,USBA_HOST
通讯	3G	3G（电信\联通）
		GPS 模块，3 轴加速度感应器，

		WIFI+BT
		前置 200 万，0 到 75 度角度调节；后置 500 万，自动对焦，自动补光，自动变焦
电源	电池容量	3.7V 8000mAH 充电式锂电池
		电池自带电量计
扩展口		Micro SD/TF 插槽（最大可支持 32G）， USB-A,OTG MICRO USB
软件类		
离线核验	身份证阅读	提供二代证读卡软件，可读取图片、指纹、基本信息等
	指纹核验	可以现场采集指纹与身份证里面的指纹核验对比，指纹核验算法与公安部一致
	离线发证	指纹核验成功的发证数据可回写到省人口信息系统中，保证正常的发证流程
制证信息采集	指纹采集	支持离线\在线采集身份证制证用指纹信息
	照片采集	支持居民身份证照片离线采集，照片自动处理，自动检测照片是否符合二代证制证要求
	与人口信息系 统对接	可与人口信息管理系统无缝对接，采集后的指纹、人像等信息可以进入到人口信息系统中
布控	CCIC 比对	内置全国在逃人员数据信息，自动比对并报警
技术参数		

- 1) 离线单枚指纹采集时间<30 秒；
- 2) 身份证核验时间<10 秒；
- 3) 人像采集<5 秒，二代证照片处理时间<1 分钟；
- 4) 二代证照片采集合格率>=98%
- 5) 15 万 CCIC 比对<3 秒；
- 6) 指纹采集标准：GA1011-2012 居民身份证指纹采集器通用技术要求
- 7) 二代证照片满足要求：GA461-2004 居民身份证制证用数字相片技术要求