

ICS 13.310
A 92



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 865—2010

活体掌纹图像采集接口规范

Interface specification of palm print live scan

2010-04-29 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准由公安部刑事侦查局提出。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会刑事信息分技术委员会(SAC/TC 179/SC 2)归口。

本标准起草单位:公安部刑事侦查局、江苏省公安厅刑事侦查局、长春鸿达光电子与生物统计识别技术有限公司、中盾信安科技(北京)有限公司。

本标准主要起草人:周新民、王瑛玮、王欣、刘爽、贾银高。

本标准委托公安部刑事侦查局负责解释。

活体掌纹图像采集接口规范

1 范围

本标准规定了活体掌纹图像采集设备应用程序接口(API)规范。
本标准适用于公安机关活体掌纹采集设备。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB 18030 信息技术 中文编码字符集

GA 776—2008 指纹自动识别系统产品编码规则

3 图像采集接口

3.1 初始化采集设备

函数原型: `int_stdcall PALM_Init(void)`。

参数: 无。

返回值: 调用成功,返回 1。

<0 返回错误代码,调用 `PALM_GetErrInfo` 函数获取错误信息。错误代码值应符合 3.23 的要求。

说明: 初始化采集设备,分配相应的资源,检查授权等。在所有接口函数中,通常首先调用此函数。只需要调用一次,允许重复调用,其结果与多次调用相同。

3.2 释放采集设备

函数原型: `int_stdcall PALM_Close(void)`。

参数: 无。

返回值: 调用成功,返回 1。

<0 返回错误代码,调用 `PALM_GetErrInfo` 函数获取错误信息。错误代码值应符合 3.23 的要求。

说明: 关闭采集设备,释放分配的资源,调用此函数后,在没有调用 `PALM_Init` 函数之前,只可以调用 `PALM_GetVersion`、`PALM_GetDesc`、`PALM_GetErrorInfo` 函数。调用此函数后,应重新调用 `PALM_Init` 初始化采集设备。

3.3 获得采集设备通道数量

函数原型: `int_stdcall PALM_GetChannelCount(void)`。

参数: 无。

返回值: 调用成功,返回通道数量(>0)。

<0 返回错误代码,调用 `PALM_GetErrInfo` 函数获取错误信息。错误代码值应符合 3.23 的要求。

说明: 取得采集设备可以使用的通道数量。

3.4 设置采集设备当前的亮度

函数原型: `int_stdcall PALM_SetBright(int nChannel,int nBright)`。