

# 泰雷兹金雅拓双面身份证件阅读器 CR5400

## 身份和生物识别解决方案



## 产品用途

泰雷兹金雅拓双面身份证件阅读器 CR5400 支持快速读取，使用起来简单方便，用于检验和成像政府签发的 ID1 尺寸 (338x21/8 英寸) 的身份证件，适用于零售、金融和酒店业等多个细分市场。添加了数据采集软件，能够从无机读卡区 (如北美驾驶执照) 的证件中读取所有字段，适合与证件验证软件配套使用，以进一步验证客户证件的真实性。

## 可选功能包括：

- 支持包含非接触式集成电路芯片 (eID) 的带生物识别功能的旅行证件
- ISO 7810 和 ISO 7811 3磁道磁条阅读器
- ISO 7816 接触式智能卡
- 数据采集和表格填写软件
- 证件验证软件和库
- 用于人脸识别的泰雷兹科进入人脸识别平台 FRP Check SDK

## 读取能力

- 近红外 (IR) 读取符合 ICAO 第 9303 号规范的 ID1 大小的证件
- 近红外 (IR) 读取符合 ISO18013 规范第2部分的驾驶执照 (一行机读区)
- 一维条形码 (I25 码、工业 25 码、128 码、39 码、EAN-8 和 EAN-13)
- 通过纸质证件和多种移动设备上的二维码读取 BCBP 和其它证件 (PDF 417, QRCode®, DataMatrix™ 和 Aztec 格式)
- AAMVA 解析器解码北美驾驶执照条形码

# 泰雷兹金雅拓双面身份证件阅读器 CR5400

## 身份和生物识别解决方案

### 主要标准特性和功能

- 插入证件后便开始读取，身份证件横竖放置均可，不必小心翼翼
- 大 LED 灯条可清晰地显示插拔槽
- 读完后证件会自动弹出
- 对 ID1 大小的证件进行 24 位彩色双面成像
- 图像分辨率可配置，高达 630 DPI
- 多波长光源—可见光、近红外和紫外线
- 防眩光技术消除了由于激光雕刻膜或 OVD 产生的图像伪影，从而实现更可靠的读数和验证
- 卡片自动检测与处理
- 兼容 Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, macOS 和 Linux®
- 兼容 USB 2.0 高速接口
- 使用附加通讯座可提供 eID (RFID), MSR 和接触智能卡选项
- 坚固耐用的设计
- 工业标准 1/4x 20 螺纹配件，用于将 ID1 阅读器固定在安装设备上（三脚架、自助服务终端等；仅限通讯座选项）

### 电子证件 (RFID) 选项

根据以下信息读取和写入非接触式芯片和 eID:

- 使用 PC/SC 接口的 ISO 14443 13.56MHz A 型和 B 型
- 使用随附的 SDK 开发对 ICAO 9303 LDS 1.7&1.8 和 PKI 的 eID 支持
- 使用随附的 SDK 开发对符合 ISO 18013 第 2 和 3 部分和 ISO/CEI TR 19446 要求的驾驶执照进行 iDL 和 eDL 读取和访问控制
- 所有标准化速率 (最高 848 Kbps), 读取时间取决于 RFID 标签、操作系统和芯片中存储的数据量
- PC/SC 接口支持其他卡类型，例如 Mifare™ (所有支持的 OS 的驱动程序)
- 软件开发包符合 BSI TR-03105 第 5.1 和 5.2 部分

### 全面的软件功能

- 使用的软件接口与其他使用金雅拓证件阅读器软件开发包 SDK 的泰雷兹证件阅读器相同
- 灵活的软件界面允许主机应用程序选择要使用的照明源、图像类型、图像压缩、照片提取、反射或环境光消除、色彩增强、要读取的数据组等。
- 通过文件或软件接口进行配置，可在现场配置并保存
- 用于快速开发程序的简单高层软件接口 (High Level API), 或用于精细控制所有阅读器功能的详细底层接口 (Low Level API)。软件开发包 (SDK) 提供完整的配置 API
- 对 eID (LDS 1.7 和 1.8) 的非接触式 IC 读取，包括基本访问控制 (BAC), 被动/主动认证 (PA/AA), 芯片认证 (CA), 终端认证 (TA), 扩展访问控制 (EAC v1/v2), 辅助访问控制 (SAC) 和 PACE-CAM。SDK 提供使用 APDU 的写功能
- 对 eDL 和 iDL (电子驾驶执照) 至 DG14 的非接触式 IC 读取，包括基本访问控制 (BAP v1), 密码认证连接建立 (PACE), 被动/主动认证 (PA/AA), 芯片认证 (CA), 终端认证 (TA), 支持辅助访问控制 (SAC) 和扩展访问控制 (EAC v1)
- ICAO 9303 校验位、红外墨水和紫外线反应检验



# 泰雷兹金雅拓双面身份证件阅读器 CR5400

## 身份和生物识别解决方案

- 用于条形码解码的 AAMVA 解析器
- 完整的 SDK, 包括 DLL, 代码示例、实用程序和演示程序。支持 Visual C++®, Java® 和 Microsoft® .NET Framework for Visual Basic®.NET 和 Visual C#®

## 身份证件验证选项

其他软件可以利用光学模式匹配来验证身份证件:

- 根据证件的类型和签发国来识别证件
- 将从证件中采集的安全特征点与数据库中的可信安全特征点 (包括紫外、红外和可见光模式) 进行匹配
- 检查纸张是否存在紫外光反应
- 验证区域是否空白, 缺少特征点、文字或打印特征
- 对比数据页上的照片与芯片中的照片

## 智能通讯座选项

有关联网通讯座的信息, 请参阅泰雷兹金雅拓智能双面身份证件阅读器 CR5400i 技术数据表。

## 泰雷兹科进 FRP SDK 选项

人脸识别平台 Check SDK 提供了 1:1 的人脸匹配, 使用最多 2 张照片 (通常来自数据页和 DG2) 和一个实时视频源来验证某人是否为某身份证件的所有者。SDK 自动截取一段短视频来定位和提取人脸, 简化了最终用户的图像采集流程。特定摄像头支持活体检测以防止欺骗攻击。有关详细信息和安装要求, 请参阅单独的数据表。

## 照明

阅读器以多种波长和方向光源照亮证件:

- 近红外 B900, 880nm, +/- 5%
- 白色可见, 430-700nm
- 紫外线 A (UVA): 360-370nm

## 分辨率

- 传感器: 1000 万像素, CMOS, RGB 24 位彩色系统
- 图像分辨率可配置, 最高 630 DPI



## 状态指示灯

- 金雅拓双面身份证阅读器 CR5400 有一个照明卡槽, 可提高易用性, 并针对光学、RFID 和 MSR 流程提供用户反馈。
- 阅读器执行开机自检, 并使用状态指示灯指示故障。
- 可通过软件 SDK 进行编程

## 接触式智能卡选项

- 支持 ISO 7816 A类和AB类智能卡
- 支持 T = 0, T = 1 协议
- 通信速度高达 344105 bps (PPS, FI 参数)
- 频率高达 8 MHz (PPS, DI 参数)
- 8 个触点— ISO 定位功能
- 滑动接触

# 泰雷兹金雅拓双面身份证件阅读器 CR5400

## 身份和生物识别解决方案

### 最低PC规格

软件必须安装在客户提供的 PC 上，某些方面的读取速度可能会受到 PC 规格的影响。建议至少采用以下配置：

- 2 GHz Pentium® 4 CPU（建议使用英特尔 Core 2 Duo）
- 1 GB 内存
- USB 2.0
- 为软件预留出 60 MB 硬盘空间
- Windows® 7, Windows® 8.1 或 Windows® 10 操作系统（32 位或 64 位）
- 为 Ubuntu 和 CentOS LTS（32 位和 64 位）构建
- macOS（有限的 SDK 功能）

### 电源

- USB Powered Imager - USB 供电
- 成像仪和通讯座 - 1.2A, 5V, 通用输入壁挂式外接电源

### 通讯座选件

通讯座可带以下出厂安装选件：

- eID RFID
- MSR ISO 7810 和 ISO 7811 AAMVA 三磁道磁条
- 符合 ISO7816 标准的接触式智能卡
- 注：不可能同时安装 MSR 和接触式智能卡选件

### 固件升级

- 可通过 USB 2.0 接口升级固件
- 可通过 USB 2.0 接口访问配置和校准的非易失性存储器

### 监管法规

- FCC 第 15 部分 A 级
- UL, UL-C
- CB 报告
- CE - RED, LVD 和 EMC
- 欧盟 WEEE, REACH 和 RoHS 指令

### 工作环境

- 湿度：20% 至 95%（相对湿度，无冷凝）
- 温度：工作温度范围为 0° 至 40°C；  
存储温度范围为 -20° 至 50°C

### 标准尺寸

	仅成像仪	成像仪和通讯座
• 长：	15.5 cm / 6.1"	17.7cm / 7.0"
• 宽：	10.8 cm / 4.3"	10.8cm / 4.3"
• 高：	10.2 cm / 4.0"	12.5cm / 4.9"
• 重量：	< 1 Kg / 2.2 lbs	1.1Kg / 2.4lbs

### 支持与维护

- 一年保修
- 提供年度维护协议
- 每个阅读器随附一张清洁卡

Microsoft Windows, Visual C ++, Visual C 和 VisualBasic 是微软公司在美国和其他国家/地区的注册商标。Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。Celeron 和 Intel 是英特尔公司在美国和/或其他国家/地区的商标。Data Matrix 是 Robotic Vision Systems, Inc. (RVS) 的商标。Ubuntu 是 Canonical Ltd. 的注册商标。Linux 是 Linus Torvalds 的注册商标。Kensington 是 ACCO Brands 的注册商标。QR Code 是 DENSO WAVE INCORPORATED 的注册商标。MIFARE 是恩智浦半导体的商标。macOS 是苹果公司在美国和其他国家/地区的注册商标。

本文如有变更，恕不另行通知。