

泰雷兹金雅拓智能双面身份证件阅读器 CR5400i

泰雷兹金雅拓 CR5400 的 i 系列智能通讯座

身份和生物识别解决方案



产品用途

泰雷兹金雅拓智能双面身份证件阅读器 CR5400i 内置高性能处理和联网功能，用于检验和成像信用卡大小的身份证件 (85 x 54mm)，适用于访客管理、零售、金融、酒店及类似领域使用的云和虚拟计算环境。金雅拓 CR5400i 具有条形码读取能力，并提供可选的 RFID 芯片阅读器，是一款一体式数据采集设备，为高级证件和身份验证 SaaS 系统提供数据。

金雅拓 CR5400i 阅读器将 i 系列智能通讯座配件与金雅拓双面阅读器 CR5400 相结合，打造了 i 系列智能联网身份证件阅读器。

产品供货方式：

- 阅读器和通讯座相结合—完整的 CR5400i 系统
- CR5400 的 i 系列通讯座—将非智能阅读器转换为 CR5400i

i 系列简介

“i”系列智能证件阅读器内置一个运行 Linux® 的嵌入式 Arm® 处理器，这意味着在联网模式下，所有的证件处理均在阅读器上进行。金雅拓云就绪性 CR5400i 采用 Web 样式的加密消息传递机制，可以简化应用程序的开发、部署和维护流程。对于客户而言，这意味着：

- 金雅拓 CR5400i 可以连接到任何移动设备、手机或平板电脑
- 阅读器可以在连接到多个设备的池模式下使用
- 一台计算机可以连接多个阅读器
- 灵活的安装选项
- 缩短开发周期并降低生命周期 IT 成本
- 与软件即服务 (SaaS) 后端相连接
- 没有需要管理的 SDK

i 系列的功能

身份和生物识别解决方案

主要特性

- 运行 Web-API 主机接口的以太网和 WiFi 网络接口
- 与设备、操作系统和语言无关
- 与企业 SaaS 解决方案相连接
- 通过设计内置了数据安全性
- 对 ID1 尺寸证件的双面成像、OCR 和条形码读取功能，包括 RFID 芯片读取和 AAMVA 解码器
- 身份证和驾驶执照横竖放置均可读取，并以正确的方式显示图像
- 将证件插入即可读取，具有自动卡片检测和处理功能
- 读取完毕或关闭电源后证件会自动弹出
- 图像分辨率可配置，高达 630 DPI
- 多波长照明—可见光、近红外 880nm 和紫外线 365nm
- 防眩光技术消除了由于层压或 OVD 造成的图像伪影
- 可通过浏览器访问的管理控制台
- 完整的管理和诊断界面
- 带 Linux® 操作系统的板载双核 Arm® Cortex® A53 处理器，可在阅读器中执行图像处理和 RFID 功能
- 兼容 Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, macOS, iOS, Android 和 Linux® 操作系统
- 设计精美大方，适合办公室/前台
- 坚固耐用

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 7816 接触式智能卡

读取能力

有关完整的技术规格，请参阅《泰雷兹金雅拓 CR5400 技术数据表》。

- 符合 ICAO 第 9303 号规范的 ID1 大小的证件
- 符合 ISO18013 规范第 2 部分的驾驶执照 (1 行机读区)
- 一维条形码 (i25 码、工业 25 码、128 码、39 码、UPC-A, 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 (PDF 417, QRCode®, DataMatrix™ 和 Aztec 格式)
- AAMVA 解析器解码北美驾驶执照条形码
- 可选的 13.56MHz A/B 芯片阅读器，适用于符合 ICAO 9303 LDS 1.7 和 1.8 的 eID 以及符合 ISO 18013 第 2 部分和第 3 部分及 ISO/CEI TR 19446 的驾驶执照 (iDL 和 eDL)

网络接口

Web-API 支持通过网络对阅读器进行数据采集和管理。它提供了与金雅拓证件阅读器高级 API 类似的一套功能：

- Web-API 使用加密的 JSON 消息来配置读取顺序，并从阅读器中检索数据和事件。板载软件开发包 SDK 提供图像处理、OCR 解码、条形码和 eID 芯片协议。
- 设备发现功能可显示网络上的所有阅读器，并允许选择特定阅读器
- 支持 Swift™, Java, WebAssembly (用于 JavaScript), C# 和 C++ 等典型的编程语言

设备管理

- 用于现场和场外网络设置的设备配置功能，包括网络参数、凭据和本地说明等
- 任何 i 系列阅读器均可使用 WiFi Direct 直接指配进行安装
- 用于管理设备、网络、证书和密钥的浏览器界面
- 用于管理密钥和证书*以及显示/选择可用阅读器的 Web-API 界面
- mDNS 设备发现 (Bonjour)

i 系列的功能

身份和生物识别解决方案

联网模式下的最低主机规格

联网模式下，泰雷兹提供了可以在支持 JSON, WebSocket 和 ECDH 密钥交换协议的任何设备、操作系统和语言上运行的瘦消息传递 API, 通常包括：

- 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
- 面向 iPhone 和 iPad 等设备的 iOS 和 macOS
- 面向具有网络连接功能的手机和平板电脑的 Android™
- Java JVM

浏览器管理控制台

与任何其他网络设备一样，i 系列阅读器也具有可以通过浏览器访问的管理控制台，用于：

- 阅读器管理，包括网络参数配置
- 手动配置阅读器
- 测试和诊断

设备安全

金雅拓智能双面身份证件阅读器 CR5400i 已内置了安全功能，无需您进行实施，因此能够提高PII合规的速度并降低成本：

- 软件升级由数字签名和安全服务器提供保护，防止加载未经授权的应用
- 使用带有 Diffie-Hellman 密钥交换和服务器身份验证 (客户安装的秘密共享算法) 的 AES-256 来保护传输中的数据
- WiFi 由 WPA/WPA2 协议提供保护
- 仅可通过专有协议建立到阅读器的授权连接
- 个人数据不在阅读器中存储

软件升级

- 软件升级可通过网络或本地浏览器界面通过 Web-API 推送到阅读器
- 阅读器可自动或在 Web-API *提示时通过客户托管的更新服务器签到进行更新*
- 所有更新均由泰雷兹进行数字签名，以确保完整性和安全性



物理接口

- 10/100/1000 Mbps 以太网接口符合 IEEE® 802®.3
- WiFi 接口符合 IEEE 802.11b/g/n 标准，速度高达 150Mbps, 带有 WPA/ WPA2/WEP
- ISO 14443 (13.56MHz) A 型和 B 型 RFID eMRTD 证件阅读器。可以标准化速率读取任何类型的证件，读取速度最高可达 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
- 注：所有用于金雅拓 CR5400 的 i 系列通讯座都支持 ISO 14443 RFID, 但金雅拓 CR5400 成像仪可以选择 RFID, 并且可能不支持 RFID。
- 通讯座上的工业标准 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)

电源 (带成像仪)

- 成像仪和通讯座-最大 1.8A, 5V, 通用输入壁挂式外接电源

*未来的功能

CR5400 i 系列通讯座的功能

身份和生物识别解决方案

监管法规 (待定)

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

支持与维护

- 一年保修
- 提供年度维护协议

出厂安装选项

联网通讯座可带以下出厂安装选项：

- 符合 ISO7816 标准的接触式智能卡

通讯座状态指示灯

- 2 个三色 LED 指示网络连接和处理器状态
- 阅读器执行开机自检，并指示开机和故障状态

标准尺寸

成像仪和通讯座

- 长：18.8 cm / 7.4 in
- 宽：10.8 cm / 4.3 in
- 高：12.6 cm / 5.0 in
- 重量：0.7 Kg / 25 oz

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-10° 至 50° C；
存储温度范围为-20° 至 50°C

Microsoft, Windows, Windows Vista, 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。Pentium 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. (RVSII) 的商标。Ubuntu 是 Canonical Ltd. 的注册商标。Linux 是 Linus Torvalds 的注册商标。Android 是 Google LLC 的商标。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, Bonjour, iPhone 和 iPad 是苹果公司在美国和其他国家/地区的注册商标。IEEE 和 802 是美国电气与电子工程师协会 (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.) 拥有的注册商标。Arm 和 Cortex 是 Arm Limited (或其子公司) 在美国和/或其他地区的注册商标。Bluetooth® 文字标记是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的注册商标，泰雷兹对此类商标的任何使用均已获得许可。

本文如有变更，恕不另行通知。