

泰雷兹金雅拓智能证件阅读器 AT10Ki

身份和生物识别解决方案



产品用途

金雅拓智能证件阅读器 AT10Ki 内置联网和高性能处理功能,可在云和虚拟计算环境中快速、可靠地检验、认证或采集电子旅行证件和身份证件中的数据。

它专为要求严苛的边境管理场景而设计,也适用于银行、酒店、旅游,以及需要准确可靠地验证和读取身份证及其他证件的任何其他行业。

金雅拓 AT10Ki 的设计是根据现场经验对大量已部署项目的详细分析得出的。借助新的 LED "着陆灯"反馈装置和证件压紧夹,无论用户习惯使用左手还是右手,都能够正确放置证件和使用该阅读器,最大限度地提高一次读取成功的速度,从而加快客户的处理速度。这款泰雷兹产品拥有令人耳目一新的时尚外观,摆放在服务台可彰显出与尊贵客户相得益彰的高端感。

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。金雅拓云就绪型 AT10Ki 采用 Web 样式的加密 JSON 消息传递机制,可以简化应用程序的开发、部署和维护流程。对于操作人员和集成商而言,这意味着:

- AT10Ki 可以连接到任何移动设备、手机或平板电脑
- 该阅读器可以在连接到多个设备的池模式下使用 (您可以创建阅读器集)
- 一台计算机可以连接多个 AT10Ki
- 灵活的安装选项
- 降低开发和生命周期IT成本
- 与软件即服务 (SaaS) 和企业后端应用直接连接

金雅拓智能证件阅读器 AT10Ki

身份和生物识别解决方案

功能

- 带 Linux® OS 的板载双核 Arm® Cortex® A9 处理器,可在阅读器中执行图像处理和 RFID 功能
- 运行 Web-API 主机接口的以太网和 WiFi 网络接口
- 可通过浏览器访问的管理控制台
- 固有的内置数据和 PII 安全性
- 可与企业和 SaaS 应用轻松集成,用于证件认证和验证、酒店物业管理系统和生物识别技术管理
- "着陆灯"和 √/X 用户 LED 指示灯以及令人耳目 一新的丝印设计,使证件的摆放和阅读都非常 直观
- 可以读取以任何角度放置在玻璃板上的身份证和条形码,并根据证件中的特征正确显示图像
- 机读区 (MRZ) 的数据采集及纸质和电子登机牌的一维/二维条形码读取
- 使用 36 位彩色和真彩图像匹配技术,在可见光、红外线和紫外线下读取和成像多种类型的证件,以呈现出生动精准的色彩,并且图像可保存为 BMP 或 JPEG 格式
- 防眩光技术消除了由于激光雕刻膜或 OVD 造成 的图像伪影
- 自动触发证件采集—自动检测证件的存在
- 在大多数环境中使用专有的环境光去除算法进行无遮光罩操作—即使对 UV 图像也不例外
- 用户可拆卸遮光罩和脊式证件压选件,使用户 能够灵活操作
- 不易刮痕、低铁、全粘合玻璃,带疏油涂层, 维护工作量小,易于清洁
- 可选不含疏油涂层的化学强化玻璃,具有更高的耐用性
- 由 USB, 以太网供电 (POE) 或外接电源供电
- USB3.1 Type-C™ 接口支持传统的金雅拓软件开 发包
- 完整的管理和诊断界面
- 面向未来应用的蓝牙®接口*
- 独立于设备、操作系统和语言
- 内部密封光室, 防止灰尘进入*



优势

- 金雅拓 AT10Ki 可以快速简单地连接到您的网络、平板电脑、手机和企业 SoaS 应用
- 使用金雅拓 AT10Ki 阅读器池,您可以通过平板电脑或 移动设备访问距离最近的证件阅读器,从而获得个性化 的尊享体验
- 众多的用户可定制功能、直观的 LED 指示灯和"任意位置"的证件摆放,使阅读器易于使用,并能缓解操作人员的压力和疲劳,无论是经常使用还是偶尔使用
- 完整的集成系统、阅读器、板载图像处理系统、操作系统、设备管理、网络协议和安全功能,助力您实现更快的开发和部署
- 现代的 Web 界面和云/虚拟化工作站能够降低使用证件 阅读器的IT系统的总体拥有成本
- 无论您部署的是移动、便携式还是固定工作站,WiFi, POE/以太网和 USB3 连接都能为您提供安装灵活性
- 只需安装简单的手机应用即可显示条形码来设置阅读器,无论是预部署的还是由最终用户部署的
- 网络模式无需 PC-降低成本
- 当与配套的证件验证和实时人脸识别引擎一起使用时,可以借助防眩光/OVD 抑制、高质量图像和真彩图像处理来实现更准确的证件验证和人脸识别
- 可选支持具有生物特征识别功能且配备了非接触式集成 电路芯片的旅行证件和驾驶执照 (elD, eDL 和电子护照)
- 即使对于多页装订证件也能实现快速处理、随意放置和 免动手 RFID 读取,从而使操作人员能够将注意力集中在 乘客身上,加快检测速度、提升检测体验
- 带有"√/X"指示器的独特进度条使证件读取更加直观, 有助于在读取过程中指导用户并直观地显示读取结果
- 新设计的证件脊式证件夹可以压紧新证件,并适用于多页装订证件
- 可以读取纸张和移动设备上的一维和二维条形码

金雅拓智能证件阅读器 AT10Ki

身份和生物识别解决方案

读取能力

金雅拓智能证件阅读器 AT10Ki 可以读取以下证件:

- 近红外 (IR) 读取符合 ICAO 第 9303 号规范的证件
- 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)
- 纸质、移动设备上的登机牌和其他证件中的二维码 (PDF 417, QR Code®, DataMatrix™和 Aztec 格式)

该产品允许使用可选的 RFID 天线、基于 eMRTD 和 elD 等非接触式芯片来读取证件,具体如下:

- 对电子护照 (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。软件开发包提供使用 APDU 的写功能
- 对 eDL 和 iDL (符合 ISO18013 第 2 部分和第 3 部分以及 ISO/CEI TR 19446 要求的电子驾驶执照)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)

阅读器的物理接口

- 具有 USBType-C™ 连接器的 USB 3.1 接口,这个 SuperSpeed 接口速度最高可达 5 Gbps,符合 Gen 1 核 心规范 1.0 修订版
- 符合 IEEE® 802®.3 的 10/100/1000 Mbps 以太网接口
- 符合 WiFi IEEE 802.11b/g/n 标准,速度最高可达 150Mbps,支持 WPA/WPA2/WEP
- 面向未来板载应用的蓝牙® v2.1, v3.0 和 v4.0 (经典/低能耗)未来增强功能*
- 可选的 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
- USB 模式下的集成式 USB 2.0 集线器—为通过集线器 1 与上游 USB3 端口相连接的外设提供 2 个端口
- 联网模式下的集成式 USB 2.0 集线器—为面向未来板载 应用的外设提供 4 个端口*

软件升级

- 该证件阅读器可以通过 Web-API 安装网络推送的软件更新包,也可以使用浏览器界面在本地进行升级
- 该证件阅读器可以通过客户托管的更新服务器自动检入 进行更新,或者根据提示通过 Web-API 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

身份证件验证选项

另外还有软件可提供身份证件验证功能,包括与 IDV 和身份验证后端 SooS 的直接连接选项

网络接口

Web-API 允许通过以太网/ WiFi 网络对证件阅读器进行数据检索和管理。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 SDK 提供图像处理、OCR 解码、条形码和 elD 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 Swiff™, Java, WebAssembly (用于JavaScript),
 C#和C++等典型的编程语言

浏览器管理控制台

与任何其他的网络设备一样,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
- 阅读器的手动配置
- 测试和诊断

设备管理

金雅拓 AT10Ki 产品系列提供:

- 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包含所有参数的条形码直接 配置
- 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)

设备安全性

金雅拓智能证件阅读器 AT10Ki 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:

- 软件更新由数字签名和安全服务器提供保护,以防加载 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
- Kensington®安全锁槽

金雅拓智能证件阅读器 AT10Ki

身份和生物识别解决方案

照明

阅读器支持以多种波长照亮证件:

• 近红外 B900: 880nm, +/-5%

• 白色可见光: 430-700nm

紫外线 (UVA): 365nm

分辨率

• 传感器: 1000 万像素, CMOS, RGB 36 位彩色

高清 700 DPI 成像

监管法规

FCC 第 15 部分 A 级

• CB 报告

• US & CA ETL 认证

• CE - RED, LVD 和 EMC

欧盟 WEEE, REACH 和 RoHS 认证

状态指示灯

阅读器提供用户反馈状态指示灯:

- 独特的黄色进度条
- 红色 "X" 和绿色 "√"
- 阅读器执行加电自检,并使用状态 LED 指示灯来指示故 障。

电源

通过 USB 端口、以太网供电或通用输入外接电源供电!:

- 外部 PSU:
 - 输入电压 100 240 VAC+/-10%, 频率 47 63 Hz, 可 拆卸的 IEC320 交流电源电缆
- 用于通电设备 (PD) 的 IEEE® 802®.3af 电源接口通常为 36-48V。仅适用干联网模式
- 使用单个 USB 3 (900mA) 或 USB 2.0 (500mA) 供电。 使用 USB-C 时至少需要 1.5A 才能实现最佳性能。仅适 用于 USB 模式

支持与维护

- 一年保修
- 提供年度维护协议

机械指标

• ★: 18.7 cm (7.4")

宽: 16.0 cm (6.3")

高: 6.5 cm (2.6") (无遮光罩), 10.3 cm (4.0") (带遮光罩)

重量: 1.1 kg (2.4 lbs)

不易刮痕低铁玻璃, 带疏油涂层, 维护工作量小且易于

可选的化学强化玻璃,以提高耐用性

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

IP52 级光学室防尘(待定)

联网模式下的最低主机要求

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

USB 模式

USB 模式允许用户在迁移到联网模式后继续使用旧版产品:

- USB 接口兼容 AT10K 阅读器
- USB 模式和联网模式不能共存
- USB 模式不支持板载处理
- 使用的 API 接口与使用金雅拓证件阅读器 SDK 的其他金 雅拓证件阅读器使用的 API 接口相同
- USB 接口兼容 AT10K 阅读器
- 有关 AT10Ki USB 模式的规范,请参阅《AT10K 技术简 介》和用户手册

↑在 USB 模式运行,或者在 Linux 和 macOS 下运行时,需要 USB-C 或外部电源适配器来激活后面板外设 USB 端口 *本文印刷时,该阅读器的功能未完全发布

Microsoft, Windows, Windows Vista, Visual C++, Visual C+ 和 Visual Basic 是微软公司在美国和其他国家/地区的注册商标。Java 和 JavaScript 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. (RVSI) 的商标。Übuntu 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, Swift, iPhone 和 iPad 是苹果公司在美国和/或其他国家/地区注册的商标。IEEE 和802 是美国电气和电子工程师协会 (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 拥有的注册商标。Arm 和 Cortex 是 Arm Limited (或其子公司) 在美国和/或其他国家/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。USB Type-C™和 USB-C™是 USB Implementers Forum 的商标。

本文档如有变更, 恕不另行通知。









