

泰雷兹金雅拓 OEM 证件阅读器 AT10K

身份和生物识别解决方案



产品用途

金雅拓 OEM 证件阅读器 AT10K 主要用于检验和成像旅行证件，包括电子旅行证件和航空业登机牌和手机上使用的一维和二维条形码。该阅读器外形小巧简洁，可集成到机场和其他地点（如铁路和邮轮码头）的自助服务终端、柜台和 eGate。

金雅拓 OEM AT10K 的设计基于以自助服务环境中的不常见旅客为对象而进行的最新研究。除了对现场经验和大量已部署项目的详细、详尽的分析外，泰雷兹还设计了一种新的 LED “着陆灯”反馈装置，无论用户是左撇子还是右撇子，都能够正确放置和使用该阅读器，最大限度地提高一次读取成功速度，从而减少排队人数，并提高旅客满意度。

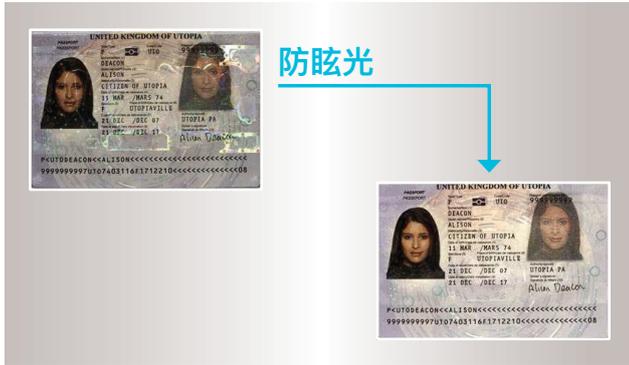
新的用户指示贴标几乎与阅读器顶部位于同一水平面上，因此，无论是读取纸质还是手机登机牌或护照，读卡区均清晰可见。

功能包括：

- 读取纸质和手机登机牌 (BCBP)
- 带有“√/X”和新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
- 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 (eID, eDL 和电子护照)
- 准确的真彩图像，采用防眩光技术，减少证件层压反射和环境光干扰，从而提高图像质量
- 使用附加软件包进行光学证件认证和验证，适用于边境管理、治安、运输和其他商业市场

金雅拓 OEM 证件阅读器 AT10K

身份和生物识别解决方案



特性

- 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
- 高分辨率 550 dpi 选项包括支持快速图像采集 2 的高速 USB 3.1 Type-C™ 主机端口
- 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
- 防眩光技术消除了由于激光雕刻膜或 OVD 造成的图像伪影
- 对机读区 (MRZ) 的 OCR 数据进行采集
- 自动触发证件采集—自动检测证件的存在
- 在许多环境下进行无遮光罩操作
- 内部密封光室，防止灰尘进入
- 不易刮痕、低铁玻璃，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
- 侧面和底部安装点，便于集成到自助服务终端和办公桌
- 通过 USB 或外接电源供电
- 完全访问通过软件开发套件 (SDK) 采集的 OCR 数据和图像
- 访问 BMP, PNG 或 JPEG 格式的图像
- 兼容 Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, macOS 和 Linux® 操作系统
- 集线器—2 个端口可供外接设备使用
- 脊式证件夹和遮光罩可选配

全面的软件功能

- 使用的 API 接口与其他使用金雅拓证件阅读器 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光源、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。
- 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。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)
- 完整的 SDK, 包括 DLL, 代码示例、实用程序和演示程序。可与 Visual C++®, Java® 和 Microsoft®.NET Framework for Visual Basic®.NET 和 Visual C#®一起使用

读取能力

金雅拓 OEM 证件阅读器 AT10K 可读取以下证件：

- 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 QRCode® DataMatrix™ 和 Aztec 格式)

照明

阅读器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

金雅拓 OEM 证件阅读器 AT10K

身份和生物识别解决方案

分辨率

- 370 DPI 标准图像分辨率，310 万像素传感器，RGB 30 位彩色系统
- 550 DPI 高分辨率选项，1000 万像素传感器，RGB 36 位彩色系统

电子护照 (RFID) 选项

读取非接触式芯片和 eID 符合以下标准：

- 使用 PC/SC 接口的 ISO 14443 (13.56MHz) A 型和 B 型
- 软件开发包支持 ICAO 9303 LDS 1.7 和 1.8 及 PKI 的电子护照
- 软件开发包支持 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
- 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™
- 软件开发包符合 BSI TR-03105 第 5.1 和 5.2 部分

身份证件鉴定

可选软件可以利用光学模式匹配来鉴定身份证件真伪：

- 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

可视区数据采集 (可选)

可选软件可以解码身份证件和许多驾驶执照可视区 (HRZ) 中的 OCR 文本：

- 自动输入数据，不再需要手动打字或影印
- 填写表格，包括在网页中填写
- 可自动填写表格
- 提高数据输入的准确性
- 支持全球证件

使用环境

- 湿度：20% 至 95% (相对湿度，无冷凝)
- 温度：工作温度范围为 -10° C 至 50° C；存储温度范围为 -20° C 至 50° C
- IP52 级光学室防尘 (待定)

最低电脑规格

软件必须安装在客户提供的电脑上，某些方面的读取速度可能会受到电脑配置的影响。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¹
- macOS (有限的 SDK 功能)¹

标准尺寸

- 长：17.1 cm (6.7")
- 宽：14.5 cm (5.7")
- 高：6.5 cm (2.6")
- 重量：1.1 kg (2.4 lbs)

状态指示灯

阅读器通过以下状态指示灯提供用户反馈：

- 红色 "X" – 表示读取错误
- 绿色 "√" – 表示有效读数
- 黄色进度条跳动 – 准备放置新证件
- 黄色进度条递增 – 数据读取中，请勿将证件从阅读器移开
- 黄色进度条停止 – 可从玻璃上取下证件

阅读器执行开机自检，并使用状态指示灯指示故障。

¹ 激活后面板外设 USB 端口或在 Linux 和 macOS 下工作时需要外接电源

² 标准分辨率型号具有 USB 2.0 主机端口，与 USB 3 兼容

金雅拓 OEM 证件阅读器 AT10K

身份和生物识别解决方案

固件升级

- 可通过 USB2.0 接口升级固件
- 访问非易失性配置和校准均通过 USB 接口进行

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 指令

电源

通过单个 USB 2.0 端口带通用输入的外接电源供电：

- 功耗：5V 直流电，保持在 USB 端口功率限值内，USB 2.0, 500mA, USB3.1 A 型为 900mA, USB-C 为 1.5A

外接 PSU:

- 输入电压 100-240 VAC±10%, 频率 47-63 Hz
- 可拆卸 IEC320 交流电源线

可选附加模块

- 符合 ISO 7816 A 级和 AB 级 (TO/T1) 标准的接触式智能卡
- 安装在阅读器右侧的配件
- 出厂配件或客户自行升级的配件（特殊工厂订单）

支持与维护

- 一年保修
- 提供年度维护协议

Microsoft, Windows, WindowsVista, 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。DataMatrix 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。Type-C™ 和 USB-C™ 是 USB Implementers Forum 的商标。

本文如有变更，恕不另行通知。