

泰雷兹金雅拓证件阅读器 AT10K

身份和生物识别解决方案



产品用途

使用金雅拓证件阅读器 AT10K 可快速、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件及其他证件的任何其他行业。

金雅拓 AT10K 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。

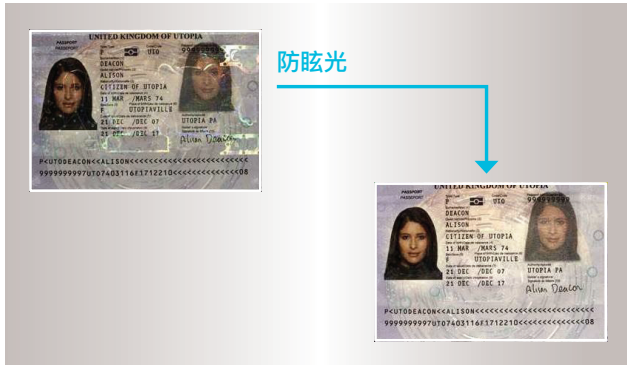
这款泰雷兹产品拥有令人耳目一新的时尚外观，摆放在服务台可彰显出与尊贵客户相得益彰的高端感。

功能包括：

- 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)
- 使用可选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、银行和其他商业市场
- 准确的真彩图像，采用防眩光技术，减少证件激光雕刻膜反射和环境光干扰，从而提高图像质量
- 带有“√/X”指示灯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直观地显示读取结果
- 可拆卸护罩，方便放置证件和移动设备，特别是在戴手套时
- 全新设计的脊式证件夹可以压紧新证件和多页装订证件
- 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、红外线和紫外光下读取和成像多种类型的证件
- 高分辨率 550 dpi 的阅读器包括支持快速图像采集²的高速 USB 3.1 Type-C™ 接口
- 读取放置在玻璃上的证件和条形码（横竖均可），并根据证件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 造成的眩光
- 机读区 (MRZ) 的 OCR 数据采集
- 自动触发证件采集—自动检测证件到位
- 在大多数环境下可支持无遮光罩操作（自助服务终端模式）
- 用户可选择拆卸遮光罩和脊式证件压紧夹，使用户能够灵活操作
- 内部密封光机，防止灰尘进入
- 采用不易刮痕、低铁、全粘合的玻璃，并带疏油涂层，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
- 通过 USB 或外接电源供电
- 通过软件开发包 (SDK) 可以访问采集的 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¹
- 集成 USB 2.0 集线器—2 个端口可供外接设备使用

全面的软件功能

- 使用的应用软件接口 (API) 与其他使用金雅拓证件阅读器软件开发包 (SDK) 的金雅拓证件阅读器相同
- 灵活的软件接口允许主机应用选择要使用的光源、图像类型、图像压缩比、照片提取功能、防眩光功能、色彩增强功能、要读取的数据组等。
- 提供用于快速开发程序的高层软件接口 (High Level API), 或用于精细控制所有阅读器功能的底层接口 (Low Level API)。软件开发包 (SDK) 提供完整的配置接口 (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。软件开发包 (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。支持 Visual C++®, Java® 和 Microsoft® .NET Framework for Visual Basic®、.NET 和 Visual C#®

读取能力

金雅拓证件阅读器 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, Code 128, Code 39, 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)

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，1000 万像素传感器，RGB 36 位彩色系统

电子护照 (RFID) 选项

读取和写入非接触式芯片和 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 的电子护照读取
- 软件开发包支持 ISO 18013 第 2 和 3 部分和 ISO/CEI TR 19446 的驾驶执照 (iDL 和 eDL) 读取和访问控制
- 支持所有标准化速率 (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™
- 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 55° C (-14° - 131° F)；存储温度范围为 -20° C 至 55° C (-4° - 131° F)
- IP52 级光学室防尘 (待定)

安全性

- Kensington® 安全锁槽

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：18.7 cm (7.4")
- 宽：16.0 cm (6.3")
- 高：6.5 cm (2.6") (无护罩), 10.3 cm (4.0") (带护罩)
- 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 USB2.0 主机端口，与 USB 3 兼容

金雅拓证件阅读器 AT10K

身份和生物识别解决方案

固件升级

- 可通过 USB 接口升级固件
- 非易失性配置，访问和校准均通过 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 认证

电源

通过 USB 口或通用输入外接电源供电：

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

外接 PSU:

- 输入电压 100 - 240 VAC \pm 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 (T0/T1) 标准的接触式智能卡
- 安装在阅读器右侧
- 出厂安装或客户自行安装

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 是微软公司在美国及其他国家/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. (RVSII) 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。