

# タレス ジェムアルト OEM ドキュメントリーダー — AT10K

## 身分証明および生体認証ソリューション



## 製品の用途

ジェムアルト OEM ドキュメントリーダー AT10K は、航空業界が搭乗券や携帯電話で使用する電子旅券や 1D および 2D バーコードなどの渡航文書を検査して画像を取得できるように設計されています。リーダーの薄型でシンプルな形状は、空港、鉄道、およびクルーズ船のターミナルなどのような場所にあるセルフサービスのキオスク、カウンター、eGate と統合して使用するのに最適です。

ジェムアルト OEM AT10K の設計は、セルフサービスの環境でよく見られる不慣れな旅行者を対象とした新たな研究に基づいています。現場での経験とこれまで導入してきた数多くのプロジェクトを詳細かつ徹底的に分析した内容に加えて、タレスでは、ユーザーの利き手に関係なく、リーダーの正しい配置と使用を自然に促すことができる先駆的な「ランディングライト」LED フィードバックの配置を設計し、初回読み取り速度を最大化して行列を減らし、旅行者の満足度を高めることができました。

用紙や携帯電話の搭乗券や旅券を提示する際、取り扱い説明付きの新しいデカールを備えた、フードのないほぼフラットな上部により、読み取り部分をはっきりと表示できるようにします。

## 製品機能:

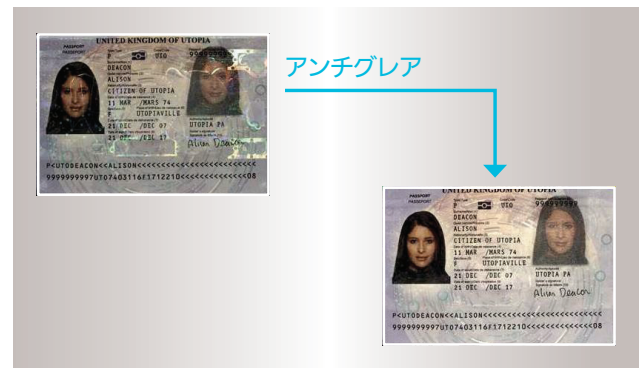
- 用紙と携帯電話の搭乗券 (BCBP) の読み取り
- チェックマークとX印のインジケータを備えた最新のプログレスバーにより、書類を直感的に読み取ることができ、読み取り中にはユーザーに指示を出し、読み取り結果を視覚的に表示
- 非接触型の集積回路チップ (eID、eDL、ePassport) が搭載され、生体認証が可能な旅券や運転免許証に対して任意に対応
- アンチグレア技術を使用した正確なトゥルーカラーの画像により、書類のラミネート反射と環境光による干渉を低減し、画質を向上
- 国境管理、警察、運輸、その他追加のソフトウェアパッケージを使用しているマーケットでの光学式書類認証および検証

# ジェムアルト OEM ドキュメントリーダー — AT10K

## 身分証明および生体認証ソリューション

### 機能

- 最大 36 ビットカラーとトゥルーカラー画像のマッチング技術を使用して、可視光、赤外線、紫外線で多種多様な書類を読み取り、画像を取得
- 高解像度 550 dpi のオプションには、高速 USB 3.1 Type-C™ ホストポートを搭載しており、高速画像取得が可能<sup>2</sup>
- ガラス上で任意に回転させて配置した書類やバーコードを読み取り、書類の機能に基づいて画像を正しい方向で表示
- アンチグレア技術により、ラミネートまたは OVD による画像アーティファクトを排除
- 機械可読領域 (MRZ) の OCR データ取得
- 書類取り込みのオートトリガー - 書類の有無を自動的に検知
- 多くの環境ではフードなしで操作
- 内部で密閉された光学チャンバーがほこりの侵入を防止
- 疎油性コーティングを施した耐擦傷性の高い低鉄ガラスにより、メンテナンスが少なくて済み、お手入れも簡単
- 疎油性コーティングのオプションのない化学強化ガラスでは、耐久性を改良
- 側面と底面の取り付け位置により、キオスクとデスクの統合が簡単
- USB または外部電源から給電
- ソフトウェア開発キット (SDK) を介して収集した OCR データと画像への完全なアクセス
- BMP、PNG、JPEG 形式の画像へのアクセス
- Windows® 7、Windows® 8.1、Windows® 10、macOS、Linux® に対応<sup>1</sup>
- ハブ - 外部周辺機器用ポート 2 つ
- 書類の背を押さえておくホールドダウンクリップとフード (オプション)



### 包括的なソフトウェア機能

- ジェムアルト ドキュメントリーダー SDK を使用する他のタレス ドキュメントリーダーと同じ API インターフェースを使用
- 柔軟なソフトウェアインターフェースにより、ホストアプリケーションは、使用する照明光源、画像タイプ、画像圧縮、写真抽出、反射または環境光の除去、カラー強調、読み取るデータグループなどの選択が可能
- 迅速なプログラム開発にはシンプルで高レベルな API を使用するか、リーダー機能を細かく制御するには詳細で低レベルな API を使用。SDK は完全に構成された API を提供
- 基本アクセス制御 (BAC)、パッシブ/アクティブ認証 (PA/AA)、チップ認証 (CA)、端末認証 (TA)、拡張アクセス制御 (EAC v1/v2) が搭載された ePassport (LDS 1.7 および 1.8) の非接触型 IC 読み取り、高度化基本アクセス制御 (SAC)、および PACE-CAM に対応。SDK は APDU を使用して書き込み機能を提供
- 基本アクセス制御 (BAP v1)、鍵共有利用アクセス制御 (PACE)、パッシブ/アクティブ認証 (PA/AA)、チップ認証 (CA)、端末認証 (TA) が搭載された DG 14 までの eDL および iDL (電子運転免許証) の非接触型 IC 読み取り、高度化基本アクセス制御 (SAC) および拡張アクセス制御 (EAC v1) に対応
- DLL、コード例、ユーティリティ、デモプログラムを搭載した、充実した SDK。Visual Basic®、.NET および Visual C#® 用の Visual C++®、Java®、Microsoft® .NET Framework で使用可能

# ジェムアルト OEM ドキュメントリーダー — AT10K

## 身分証明および生体認証ソリューション

### 読み取り性能

ジェムアルト OEM ドキュメントリーダー AT10K が読み取る書類

- 国際民間航空機関 (ICAO) 発行の文書 ICAO 9303 仕様に準拠した近赤外線 (IR) を使用する ICAO 準拠の書類
- ISO18013 パート 2 仕様に準拠した近赤外線 (IR) を使用する 1 本の線がある運転免許証
- 1D バーコード (インターリーブド 2 of 5、インダストリアル 2 of 5、Code 128、Code 39、EAN-8 および EAN-13)
- 紙文書および多くのモバイルデバイスのバーコード搭乘券 (BCBP) およびその他の書類 (PDF 417、QR Code<sup>®</sup>、DataMatrix<sup>™</sup>、および Aztec 形式) で使用される 2D バーコード

### 照明

本リーダーは複数の波長で文書を照らします。

- 近赤外線 B900:880nm、+/-5%
- 可視光線 (白色光):430 ~ 700nm
- 紫外線 (UVA):365nm

### 解像度

- 標準 370 dpi 画像解像度、3.1 メガピクセルセンサー、30 ビット RGB 表色系
- 高解像度 550dpi オプション、10メガピクセルセンサー、36 ビット RGB 表色系

### ePassport (RFID) オプション

このオプションでは、次の要件に準拠した非接触チップと eID への読み取りと書き込みを行います。

- PC/SC インターフェースを使用し、ISO 14443 (13.56MHz) Type-A および Type-B に準拠
- ICAO 9303 LDS 1.7 と LDS 1.8、および付属の SDK を使用した PKI に対応する e-パスポート (IC 旅券)
- ISO18013 パート 2 とパート 3、および ISO/IEC TR 19446 に準拠した運転免許証の IDL および EDL を付属の SDK 使用による読み取りとアクセス制御
- 標準速度最大 848 Kbps、RFID タグ、オペレーティングシステム、およびチップに格納されているデータ量によって異なる読み取り時間
- Mifare<sup>™</sup> などの他のカードタイプにも対応する PC/SC インターフェース
- BSI TR-03105 パート 5.1 およびパート 5.2 の認証取得済みの SDK

### 身分証明書の検証

追加のソフトウェアが光学式パターンマッチングを用いて身分証明書を認証して行えること:

- 国籍と出生国に基づいて書類を確認
- 書類から収集したセキュリティ機能を、信頼できるセキュリティ機能が搭載されたデータベースと照合
- 紫外線カット紙の有無を確認
- その部分が空白で、パターン、テキスト、または印刷物がないことを確認
- チップ内の写真をデータページの写真と照合

### VIZ データ収集オプション

追加のソフトウェアでは、身分証明書だけでなく、多くの運転免許証からも可視領域 (HRZ) の OCR テキストをデコードできます。

- データ入力の自動化 (手動入力やコピーは不要)
- フォームの入力 (Web ページへの入力を含む)
- フォームへの自動入力が可能
- データ入力の精度向上
- 書類を世界的に適用

### 環境

- 湿度:20~95% RH (結露なきこと)
- 温度:-10°C~50°C (動作温度)、-20°C~50°C (保管温度)
- IP52 規格により、光学チャンバー内への粉塵侵入を保護

### PC最小仕様

お客様が提供する PC にソフトウェアをインストールする必要があります。読み取り速度の側面は、PCの仕様によって影響を受ける場合があります。次の最小構成を推奨します。

- 2 GHz Pentium<sup>®</sup> 4 CPU (Intel Core 2 Duo を推奨)
- 1 GB DRAM
- USB 2.0
- 60 MB のハードドライブ容量 (ソフトウェア用)
- Windows<sup>®</sup> 7、Windows<sup>®</sup> 8.1 または Windows<sup>®</sup> 10 のオペレーティングシステム、32ビット または 64 ビット
- Ubuntu および CentOS LTS 用のビルド、32 ビットまたは 64 ビット<sup>1</sup>
- macOS (SDK 機能の制限)<sup>1</sup>

# ジェムアルト OEM ドキュメントリーダー — AT10K

## 身分証明および生体認証ソリューション

### 標準寸法

- 長さ: 17.1 cm (6.7インチ)
- 幅: 14.5 cm (5.7インチ)
- 高さ: 6.5 cm (2.6インチ)
- 重量: 1.1 kg (2.4ポンド)

### ステータスインジケータ

リーダーは、次のステータスインジケータを介してユーザーにフィードバックを提供します。

- 赤色の×印 - 読み取りエラーを示します
- 緑色のチェックマーク - 有効な読み取りを示します
- 黄色のプログレスバーが点滅している - 新規ドキュメントを置く準備ができています
- 黄色のプログレスバーが進んでいる - 読み取り実行中なので、ドキュメントをガラスの上に置いたままにします
- 黄色のプログレスバーが止まった - ガラスからドキュメントを取り出すことができます

リーダーは電源投入時のセルフテストを実行し、ステータス LED を使用して障害を知らせます。

### ファームウェアのアップグレード

- ファームウェアは USB 2.0 インターフェース経由でアップグレード可能
- 不揮発性構成とキャリブレーションは USB インターフェースを介してアクセス

### 規制

- FCC パート 15 クラス A
- CB レポート
- 北米安全認証取得済み (米国およびカナダ)
- CE - RED、LVD、EMC
- EU WEEE、REACH、RoHS 指令

### 電力

単一 USB 2.0 ポートから、またはユニバーサル入力外部電源を介して給電

- 消費電力: 5 ボルト DC、USB ポート電力制限内を維持、USB 2.0 の場合は 500mA、USB 3.1 Type A の場合は 900mA、USB-C の場合は 1.5A

外部 PSU:

- 入力電圧 100 ~ 240 VAC ±10%、周波数 47 ~ 63 Hz
- 取り外し可能な IEC320 AC 主電源コード

### アドオンモジュール (オプション)

- ISO 7816 クラス A およびクラス AB (T0/T1) に準拠した接触型スマートカード
- リーダーの右側に適合
- 工場での取り付けまたはお客様によるアップグレード (工場特別発注)

### サービスとメンテナンス

- 1年間の保証
- 年間保守契約の利用が可能

<sup>1</sup> リアパネル周辺にある USB ポートを有効化する、または Linux および macOS で作業する場合は外部電源が必要

<sup>2</sup> 標準解像度モデルには USB 2.0 ホストポートがあり、USB 3.0 にも対応

Microsoft、Windows、Windows Vista、Visual C++、Visual C# および Visual Basic は米国および各国にある Microsoft Corporation の登録商標です。Java は Oracle およびその関連会社の登録商標です。Celeron およびインテルは、米国および各国にある Intel Corporation の商標です。Data Matrix は Robotic Vision Systems, Inc. (RVS) の商標です。Ubuntu は Canonical Ltd の登録商標です。Linux はリーナス・トーバルズ (Linus Torvalds) 氏の登録商標です。Kensington は ACCO Brands の登録商標です。QR コードは株式会社アンソーウェアの登録商標です。MIFARE は NXP Semiconductors の商標です。macOS は米国および各国で登録された Apple Inc. の商標です。Type-C™ および USB-C™ は USB Implementers Forum の商標です。

この文書は予告なしに変更される場合があります。