

タレス ジェムアルト 両面 ID カードリーダー CR5400



製品の用途

タレス ジェムアルト 両面 ID カードリーダー CR5400 は迅速な読み取りと使いやすさを求めて設計されており、小売、金融、サービスなどといった、さまざまな市場区分において、ID1 (338 × 218 インチ) サイズの政府発行身分証明書の検査を行い、画像を取得します。

データ収集ソフトウェアを追加すると、北米の運転免許証などにある機械可読領域 (MRZ) がなくても、書類にある項目をすべて読み取ることができます。書類確認ソフトウェアとの使用が最適で、一緒に使用すると、お客様の書類の信頼性をさらに検証できます。

オプション機能:

- 非接触型集積回路チップ (eID) 搭載の生体認証が可能な旅券に対応
- ISO 7810 および ISO 7811 3トラック磁気ストライプリーダー
- ISO 7816 準拠の接触型スマートカード
- データ収集ソフトウェア
- 書類検証ソフトウェアとライブラリ
- ジェムアルト コグネット LFIS チェック SDK を使った顔照合

読み取り性能

- 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 ID1 サイズの書類
- 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、UPC-A、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 BCBP およびその他の書類 (PDF 417、QR Code®、DataMatrix™、および Aztec 形式) で使用される 2D バーコード
- AAMVA パーサーが北米の運転免許証にあるバーコードをデコード

タレス ジェムアルト 両面 ID カードリーダー CR5400

主な標準装備と機能

- シンプルな差し込み操作で読み取りが開始され、ID は任意の縦方向にできるため、気をもむことはありません
- 大型の LED による囲い が挿入口をはっきりと表示
- 読み取りが終わると、カードが自動的に出てきます
- ID1 サイズ文書の文書を 24 ビットカラーで両面イメージング
- 画像解像度 630 dpi まで設定可能
- 多波長照明 - 可視光線 (白色光)、近赤外線、紫外線
- 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が排除され、読み取りと検証の信頼性が向上
- カード自動検知と処理
- Windows® 7、Windows® 8.1、Windows® 10、macOS、Linux® に対応
- USB 2.0 高速互換インターフェース
- クレードルを追加して使用すると、eID (RFID)、MSR および接触型スマートカードのオプションが利用可能
- 頑丈で耐久性のある設計
- 業界標準 1/4 x 20 のねじ継手で ID1 リーダーを取り付けデバイス (三脚、キオスクなど。クレードルオプションのみ) に固定

eID (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 に対応した電子身分証明書
- 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™ などの他のカードタイプ (サポートされているすべての OS ドライバー) 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

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
- ファイルまたは API を介して行う設定は、フィールドで設定して保存が可能
- 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) が搭載された eID (LDS 1.7 および 1.8) の非接触型 IC 読み取り、拡張アクセス制御 (EAC v1/v2)、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
- ICAO 9303 チェックサム、IR 透過インク、紫外線カット率の検証



タレス ジェムアルト 両面 ID カードリーダー CR5400

- バーコードデコード用 AAMVA パーサー
- DLL、コード例、ユーティリティ、デモプログラムを含む完全な SDK。Visual Basic®、.NET および Visual C#® 用の Visual C++®、Java®、Microsoft® .NET Framework で使用可能

身分証明書検証オプション

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、紫外線、赤外線、可視光などの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

タレス コグネット FRP SDK オプション

顔認識プラットフォーム チェック SDK は、最大 2 枚の写真 (通常はデータページと DG2 から) とライブビデオフィードを使用して 1 対 1 の顔照合を行い、その人物が身分証明書の所有者であることを確認します。SDK は短い動画を自動的に取得した後顔を捉えて抽出するので、エンドユーザーの画像収集プロセスを簡素化します。特定のカメラでは、スプーフィング攻撃防止のために生体検知にも対応しています。詳細と取り付け要件については、別のデータシートをご覧ください

照明

本リーダーは複数の波長と照明方向で文書を照らします。

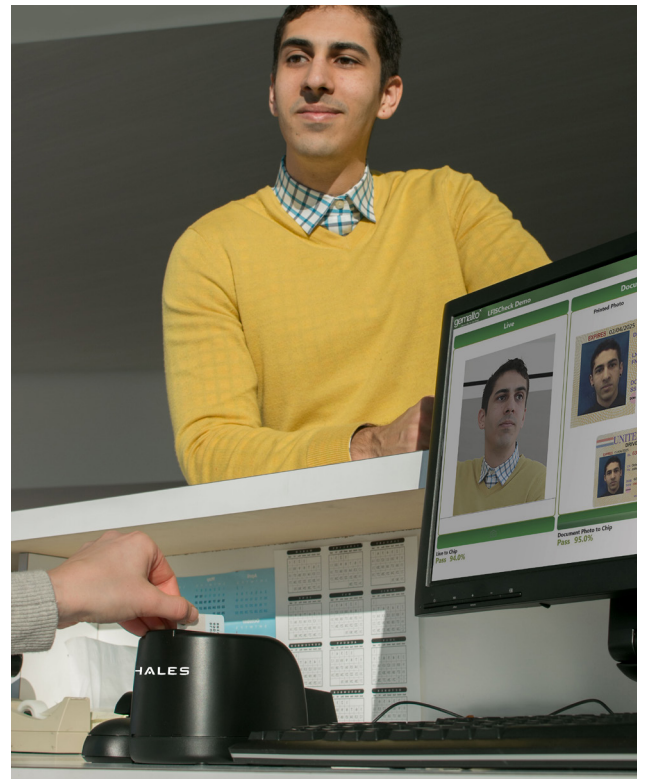
- 近赤外線 B900、880nm、±5%
- 可視光線 (白色光)、430 ~ 700nm
- 紫外線 A (UVA): 360 ~ 370nm

解像度

- センサー: 10 メガピクセル、CMOS、RGB 24 ビット表色系
- 画像解像度 630 dpi まで設定可能

ステータスインジケータ

- ジェムアルト 両面 ID カードリーダー CR5400 には照明付きカードスロットが搭載されており、使いやすさを向上し、光学、RFID および MSR プロセスに対するユーザーフィードバックを提供します。
- 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。
- ソフトウェア SDK を介してプログラム可能



接触型スマートカードオプション

- ISO 7816 クラス A およびクラス AB のスマートカードに対応
- T=0、T=1 プロトコルのサポート
- 最大通信速度 344,105 bps (PPS、FI パラメーター)
- 最大周波数 8 MHz (PPS、DI パラメーター)
- 8 接点 - ISO 位置
- 滑り接触

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。読み取り速度の一面は、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® 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® 7、Windows® 8.1 または Windows® 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
- macOS (SDK 機能の制限)

タレス ジェムアルト 両面 ID カードリーダ CR5400

インテリジェント クレドール オプション

ネットワーククレドールに関する詳細については、タレス ジェムアルト インテリジェント 両面 ID カード CR5400i の技術データシートをご覧ください

電力

- USB PoweredImager – USB 電源
- イメージャおよびクレドール – 1.2A、5V、ユニバーサル 入力ウォールマウント外部電源

クレドール オプション

クレドールには次の工場取り付けオプションがあります。

- eID RFID
- MSR:ISO 7810 および ISO 7811 AAMVA 3 トラック 磁気
- ISO 7816 準拠の接触型スマートカード
- 注: MSR オプションと接触型スマートカードオプションの両方を取り付けることはできません

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
- 構成とキャリブレーション用の不揮発性メモリは 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
- UL、ULC
- CB レポート
- CE - RED、LVD、EMC
- EU WEEE、REACH、RoHS 指令

オペレーティング環境

- 湿度: 20~95% RH (結露なきこと)
- 温度: 0°C~40°C (動作温度)、-20°C~50°C (保管温度)

標準寸法

	イメージャのみ	イメージャとクレドール
• 長さ:	15.5 cm / 6.1 インチ	17.7cm / 7.0 インチ
• 幅:	10.8 cm / 4.3 インチ	10.8cm / 4.3 インチ
• 高さ:	10.2 cm / 4.0 インチ	12.5cm / 4.9 インチ
• 重量:	< 1 Kg / 2.2 ポンド	1.1Kg 2.4 ポンド

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
- 各リーダーはクリーニングカードが 1 枚付属しています

タレス連絡先

Thales
6, rue de la Verrerie CS
20001
92197 MEUDON CEDEX

Microsoft、Windows、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. (RVSI) の商標です。Ubuntu は Canonical Ltd の登録商標です。Linux はリナス・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 コードは株式会社デ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。

この文書は予告なしに変更される場合があります。