

# タレス ジェムアルト インテリジェント 両面 ID カードリーダー CR5400i タレス ジェムアルト インテリジェント iSeries クレードル (CR5400用)



## 製品の用途

タレス ジェムアルト インテリジェント 両面 ID カードリーダー CR5400i は、内蔵の高性能な処理とネットワーキングを使用して、訪問者管理、小売、金融、サービス、および同様の業務において通常使用されるクラウドおよび仮想コンピューティング環境で、クレジットカードサイズの身分証明書 (85 x 54mm) の検査を行い、画像を取得します。ジェムアルト CR5400i はバーコード読み取りと RFID チップリーダー (オプション) を備えており、高度な書類と ID 認証サービスを提供する SaaS システムにデータを送る、オールインワンのデータ収集デバイスです。

ジェムアルト CR5400i リーダーは、インテリジェントな iSeries のクレードルアクセサリをジェムアルト 両面リーダー CR5400と組み合わせて、インテリジェントな iSeries のネットワーク ID カードリーダーを生み出します。

### 発売製品:

- リーダーとクレードルの組み合わせ - CR5400i の完全版システム
- CR5400 用の iSeries クレードル - データ処理能力のないリーダーを CR5400i に変換

# iSeries の機能

## 主な特徴

- イーサネットおよび Wi-Fi ネットワークインターフェースが Web-API ホストインターフェースを実行
- デバイス、オペレーティングシステム、言語に依存しません
- エンタープライズ SaaS ソリューションへの接続
- データセキュリティは設計で組み込み済み
- RFID チップ読み取りと AAMVA デコーダーを含む、ID1 サイズ書類の両面書類イメージング、OCR、バーコード読み取り
- ID カードと運転免許証を任意の向きで読み取り、画像を正しい向きで表示
- カード自動検知と処理を備えたシンプルな差し込み操作
- 読み取り完了時、または電源オフ時にカード自動排出
- 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 880nm、紫外線 365nm
- 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
- ブラウザを使ってアクセスできる管理コンソール
- 完全な管理と診断インターフェース
- Linux® OS 搭載のオンボード デュアルコア Arm® Cortex® A53 プロセッサが、リーダーで画像処理と RFID 機能を実行
- エレガントなデザインで、オフィスやフロントデスクに最適
- 頑丈で耐久性を備えたデバイス

## iSeries の概要

インテリジェントな「i」シリーズリーダーには、Linux® を実行する Arm® プロセッサが組み込まれています。つまり、ネットワークモードでの書類処理は、すべてリーダー上で実行されることとなります。クラウド対応も可能なジェムアルト CR5400i は Web 形式の暗号化メッセージングを使用して、アプリの開発、導入、保守を簡素化します。お客様にとって、この点は次のことを意味しています。

- ジェムアルト CR5400i は、あらゆるモバイルデバイス、携帯電話、タブレットに接続可能
- リーダーは複数のデバイスに接続するプールモードで使用可能
- 1 台のコンピュータで複数のリーダーに接続可能
- 柔軟な取り付けオプション
- 開発サイクルの短縮と IT ライフタイムコストの削減
- サービスとしてのソフトウェア (SaaS) バックエンドへの接続
- 管理する SDK がない

## 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 7816 準拠の接触型スマートカード

## 読み取り性能

完全な技術仕様については、タレス ジェムアルト CR5400 技術データシートを参照してください。

- 国際民間航空機関 (ICAO) 発行の文書 ICAO 9303 仕様に準拠した ICAO 準拠 ID1 サイズの書類
- ISO 18013 パート 2 仕様に準拠した 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 2D バーコード (PDF 417、QR Code®、DataMatrix™、および Aztec 形式)
- 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
- ICAO 9303 LDS 1.7 および 1.8 に対応の eID、および ISO 18013 パート 2 とパート 3、そして ISO/IEC TR 19446 に準拠した運転免許証用の iDL および eDL 用の 13.56MHz A/B チップリーダー (オプション)

# iSeries の機能

## ネットワーク インターフェース

Web-API により、リーダーのデータと管理がネットワーク上で可能になります。ジェムアルト ドキュメントリーダーのハイレベルな API と同様の機能セットを提供します。

- Web-API は暗号化された JSON メッセージを使用して読み取りシーケンスを設定して、リーダーからデータとイベントを取得。内蔵の SDK が画像処理、OCR デコード、バーコード、eID チッププロトコルを提供
- デバイス検出では、ネットワーク上にあるすべてのリーダーを表示し、特定のリーダーの選択を可能にします
- 標準的なプログラム言語には、Swift™、Java、WebAssembly (JavaScript用)、C#、および C++ が含まれます

## デバイス管理

- オンサイトおよびオフサイトのネットワーク設定用のデバイスプロビジョニング機能（ネットワークパラメーター、資格情報、ローカルの説明など）
- iSeries リーダーの設定にWi-Fi ダイレクトを使用すれば、すぐにプロビジョニングできます
- ブラウザインターフェースでデバイス、ネットワーク、証明書、キーを管理
- Web-API インターフェースを使用してキーと証明書\*を管理し、利用できるリーダーを表示/選択
- mDNS デバイス検出 (Bonjour)

## ネットワークモードにおける最小ホスト仕様

ネットワークモードの場合、タレスはJSON、WebSocket、ECDH 鍵交換に対応する任意のデバイス、OS、言語で実行できるシン メッセージング API を提供します。

- 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
- iPhone および iPad 用の iOS と macOS など
- ネットワーク接続が可能な携帯電話およびタブレット用の Android™
- Java JVM

## ブラウザ管理コンソール

iSeries リーダーは他のネットワークデバイスのように管理コンソールを備えており、この管理コンソールには、次の機能を提供するブラウザを使用してアクセスできます。

- ネットワークパラメーター設定を含むリーダー管理
- 手動によるリーダープロビジョニング
- テストと診断

\* 今後の機能



## デバイスのセキュリティ

セキュリティの設計は、ジェムアルト インテリジェント 両面IDカードリーダー CR5400i に組み込んでいるのでセキュリティを実装する必要がなく、PII（個人識別可能情報）への遵守を迅速かつ安価に実施することができます。

- ソフトウェアの更新は、デジタル署名と安全性の高いサーバーによって保護されており、不正なアプリケーションの読み込みを防止
- やりとりする データは、ディフィー・ヘルマン鍵共有とサーバー認証（お客様がインストールした共有秘密鍵）を使用した AES-256 によって保護
- Wi-Fi は WPA/WPA2 プロトコルで保護
- 専用プロトコルを介したリーダーへの接続は、許可された場合にのみ可能
- 個人データはリーダーに保存されません

## ソフトウェアのアップグレード

- ソフトウェアの更新は、ネットワーク上で Web-API を経由、またはブラウザインターフェースをローカルで使用することでリーダーへのプッシュが可能
- リーダーは、Web-API を介してメッセージが表示された場合、または自動的に、お客様がホストする更新サーバーを使用した更新確認が可能\*
- すべての更新はタレスがデジタル署名を行い、整合性とセキュリティを確保

# CR5400 機能用 iSeries クレードル

## 物理インターフェース

- 10/100/1000 Mbps イーサネットは IEEE 802.3 に準拠
- IEEE 802.11b/g/n 規格に準拠した Wi-Fi は、WPA/WPA2/WEP で最大 150 Mbps
- ISO 14443 (13.56MHz) Type-A および Type-B RFID eMRTD リーダー標準速度は最大 848 Kbps、読み取り時間は 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ります
- 注: ジェムアルト CR5400 用 iSeries クレードルはすべて、ISO 14443 に準拠した RFID に対応しておりますが、ジェムアルト CR5400 イメージャの場合、RFID はオプション扱いで、RFID 非対応の場合があります。
- ID1 リーダーを取り付けデバイス (三脚、キオスクなど) に固定するクレードル上には業界標準 ¼ x 20 のねじ継手

## 電源 (イメージャ付き)

- イメージャおよびクレードル - XXXA、5V、ユニバーサル入力カウォールマウント外部電源

## 規制 (保留中)

- FCC パート 15 クラス A
- CB レポート
- UL 規格 (米国およびカナダ)
- CE - RED、LVD、EMC
- EU WEEE、REACH、RoHS 指令

## 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

## 工場取り付けオプション

ネットワーククレードルには次の工場取り付けオプションがあります。

- ISO 7816 準拠の接触型スマートカード

## クレードルステータスインジケータ

- 2 つの 3 色 LED はネットワーク接続とプロセッサのステータスを表示
- リーダーは電源投入時のセルフテストを実行し、電源投入時と障害の状態を知らせます。

## 標準寸法

### イメージャとクレードル

- 長さ: 18.8 cm / 7.4 インチ
- 幅: 10.8 cm / 4.3 インチ
- 高さ: 12.6 cm / 5.0 インチ
- 重量: 0.7 Kg / 25 オンス

## オペレーティング環境

- 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)

## タレス連絡先

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

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。Pentium 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。Android は Google LLC の商標です。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ーブの登録商標です。MIFARE は NXP Semiconductors の商標です。macOS、Bonjour、iPhone、iPad は米国および各国で登録された Apple Inc. の商標です。IEEE 802 は米国に本部を置く電気・情報工学分野の学術研究団体が所有する登録商標です。Arm および Cortex は米国および他の地域にある Arm Limited (またはその子会社) の登録商標です。Bluetooth® というワードマーク (文字商標) は、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標で、タレスによる本文商標の使用はライセンスに基づいています。

この文書は草案文書であり、予告なしに変更される場合があります。