

使いやすさが特徴の非接触リーダ・ライタ

非接触式電子決済、本人認証、アクセス制御

包括的な製品ラインアップ

GemProxはGemaltoが提供する非接触型インターフェースの製品群で、組み込み用モジュール、卓上リーダ、ICチップセット、および開発キットをご用意しております。

GemProx-CUと-PUのハードウェアは、USBポート及びRS-232Cシリアルポートを持ち、それぞれ同一の機能を実現できます。

GemProx-CUおよび-PUは、特に国内外の電子決済市場や本人認証市場を対象にしています。



GemProx-PU 卓上リーダ・ライタ



GemProx-CU 組み込み用リーダ・ライタ

最高の互換性を持つカード・リーダ

GemProx技術は、ISO 14443 Type-A、Type-B に完全対応しています。プロトコルT=CLは、カード・リーダ上で直接処理されます。

Mifareプロトコルおよびセキュリティ・スキームもサポートされています。

Gemaltoは、ICAOが統括する電子パスポート互換性試験に参加しています。

GemProxリーダは、合併してGemaltoグループとなったジェムプラス、Setec、アクサルトがスマート・カードとカード・リーダの両分野で培ったノウハウを生かして高い評価の互換性を実現します。

カスタマイズ

Gemaltoでは、筐体のカスタマイズ(色、ロゴなど)、専用モジュールやアンテナの開発など、リーダに関する個別のご要望にお応えします。

使いやすさ

GemProx における非接触テクノロジーは接触型に匹敵するほどのレベルに到達。上位コマンド、API ライブラリ、および PC/SC v2.0 ドライバを使うことにより、アプリケーション・ソフトウェアは飛躍的にシンプルにすることができます。

カード挿抜などの自動オペレーション・モード、PayPassカードの認識アルゴリズム、またMifare® Application Directory (MAD)がオンボード実装され、ハイレベルなパフォーマンスを実現します。

Interoperability

ISO 14443 A&B

PayPass

FIPS 201

ICAO

Visa

USB

PC/SC

ExpressPay

仕様

非接触カード・インターフェース

- 無線周波数: 13.56 MHz
- ISO 14443 4 準拠、T=CL プロトコル実装済み
- ボーレート: 106 Kbps ~ 848 Kbps
- 読取り距離: 最大 6 cm まで
- オンボード・アンテナ
- オプション: 外部アンテナ、二重アンテナ(両方も可能、-CU のみ)

ホスト・インターフェース

- インターフェースのタイプ: USB 2.0 と RS-232C
- プロトコル: GBP(Gemplus Block Protocol)
- ボーレート: 1.2 Kbps ~ 230 Kbps (RS-232C)

オン・ボード SAM(認証用接触式ICカード)インターフェース

- SAM コネクタ数: 2 個
- ISO 7816 1 ~ 3、プロトコル T=0 および T=1
- SAM 電源供給: +5 VDC +/- 10%
- ボーレート: 9.6 Kbps ~ 115 Kbps

電源供給 (RS-232C 接続時の外部電源)

- 電圧: +5 VDC +/- 10%
- 電流: 300 mA

動作環境 / 認定

- 湿度: 0 % ~ 95 % 結露なし
- EMC: FCC Part 15 Class B および VCCI Class B (-PU のみ)、C89/336/CEE
- 安全性: UL 1950、cUL CSA 950、EN 60950
- MTBF: +20 °C で 400,000 H
- 総務省型式指定 第 AC-06096 号(-PU のみ)

その他の機能

- オンボード LED 表示器: 4 個
- オンボード・ブザー: 1 個

主な機能

- 次の非接触カードに対応:
 - ISO 14443 Type-A、B、T=CL カード
 - Mifare® (DESFireを含む)
 - SR176、SRIX512、SRIX4K
 - その他のカードも要望に応じて可
- ハイレベル・コマンドセット
- フラッシュ・メモリのファームウェアのアップグレード
- Mifare® Application Directory (MAD)
- PayPass、ExpressPay レベル 1 準拠
- ICAO および FIPS 201 規格準拠
- カード有無検出機能
- 電子マネー・コマンド
- セルフテスト機能

関連ツール

- GemProx 開発キット
- Windows 2000/XP対応PC/SC v2.0 ドライバ
- C 言語ソース・コード API: GBP プロトコルおよび Essen グループの ICAO 電子パスポート
- ファームウェアのダウンロード・ツール

Gemalto のサービス

Gemalto はスマート・カード・リーダーの世界的なリーディング・サプライヤーとして認知 されています(2006 年 Frost & Sullivan 調べ)。

Gemalto は国際的な標準規格団体(ISO、PC/SC、USB)に積極的に参画し、これまでの実績を活かしてセキュリティ・スキーム、互換性、テスト仕様とツール、実現性分析、デモなどのコンサルティング・サービスを提供します。

	GemProx - CU	GemProx - PU
製品形式	組込み用リーダー・ライタ	卓上リーダーライタ 横置き、縦置き、壁面取付け可能 卓上用スタンド付属
寸法 重さ	107 mm (H) x 82 mm (W) x 23 mm (D) 65 g	135 mm (H) x 120 mm (W) x 31 mm (D) 223 g (スタンド装着時)
接続	ホスト: ミニ USB および RJ45(シリアル用)コネクタ リモート LED x 3、ブザー x 1 外部アンテナとの接続可 オプション: USB ケーブル	コネクタ仕様は同左 1.5 m の USB ケーブル(付属)
IP 保護等級	IP00	IP23
温度範囲	動作温度: -20 °C ~ +70 °C 保管温度: -40 °C ~ +85 °C	動作温度: 0 °C ~ +50 °C 保管温度: -20 °C ~ +60 °C

本カタログの情報は予告なく変更される場合があります。