



Advanced Card Systems Ltd.
Card & Reader Technologies

APG8201-B2

技術仕様書 V1.00





目次

1.0. 紹介.....	3
2.0. 特性.....	4
3.0. アプリケーション	5
4.0. 技術仕様	6



1.0. 紹介

テクノロジーがより洗練されるにつれて、銀行業務や身分証明部門における不正行為が増えています。これらの発生は、数十億ドル相当の損失を生み出し、カード所有者に苦痛を与えます。この点で動的パスワード・テクノロジーを使用することにより、エンドユーザーにこれらの発生を防ぐための信頼性の高いツール、APG8201-B2 を提供します。

APG8201-B2 はポータブルで利用できる低コストなスマートカードデバイスです。。APG8201-B2 は、さまざまな認証アプリケーションを実行するためにパーソナルコンピュータに接続している間、安全な PIN 入力と PIN の変更を保証するための Secure PIN Entry (SPE) をサポートするスマートカードデバイスです。PIN コードは安全に APG8201 に入力することです。攻撃しやすい個人パソコンまたはワークステーションではないから、ウイルスで PIN をインターセプトする可能性を無くします。





2.0. 特性

- USB フルスピード・インターフェース
- プラグアンドプレーイCCID 準拠、高い柔軟性を持っている
- USB Type-C コネクタ
- スマートカードリーダー:
 - フルサイズのマイクロプロセッサカード(T = 0 、 T = 1 プロトコル) 対応
 - SO 7816 クラス A カードをサポート
 - カードの半挿入を許可する
 - 短絡保護機能
- アプリケーション プログラミング インターフェース
 - PC/SC サポート
 - セキュアな PIN 入力サポート(SPE)
 - プロトコルとパラメータの選択サポート(PPS)
- 内蔵されている周辺機器:
 - ドットマトリクス液晶パネル
 - 液晶パネル解像度 : 96 × 16 ピクセル
 - LCD 表示キャラクタ: 16 キャラクタ × 2 桁
 - モノトーンブザー
 - 20 キーの耐久性に優れたシリカゲルのキーパッドメンブレン
 - SPE モードを認識するための LCD のキーシンボル
- Android™ 3.1 と以降のバージョンサポートしている ¹
- 以下の規格に準拠:
 - ISO 7816
 - PC/SC
 - PC/SC 2.01 パート 10 - 安全な PIN 入力
 - CCID
 - CE
 - FCC
 - RoHS 2
 - Microsoft® WHQL

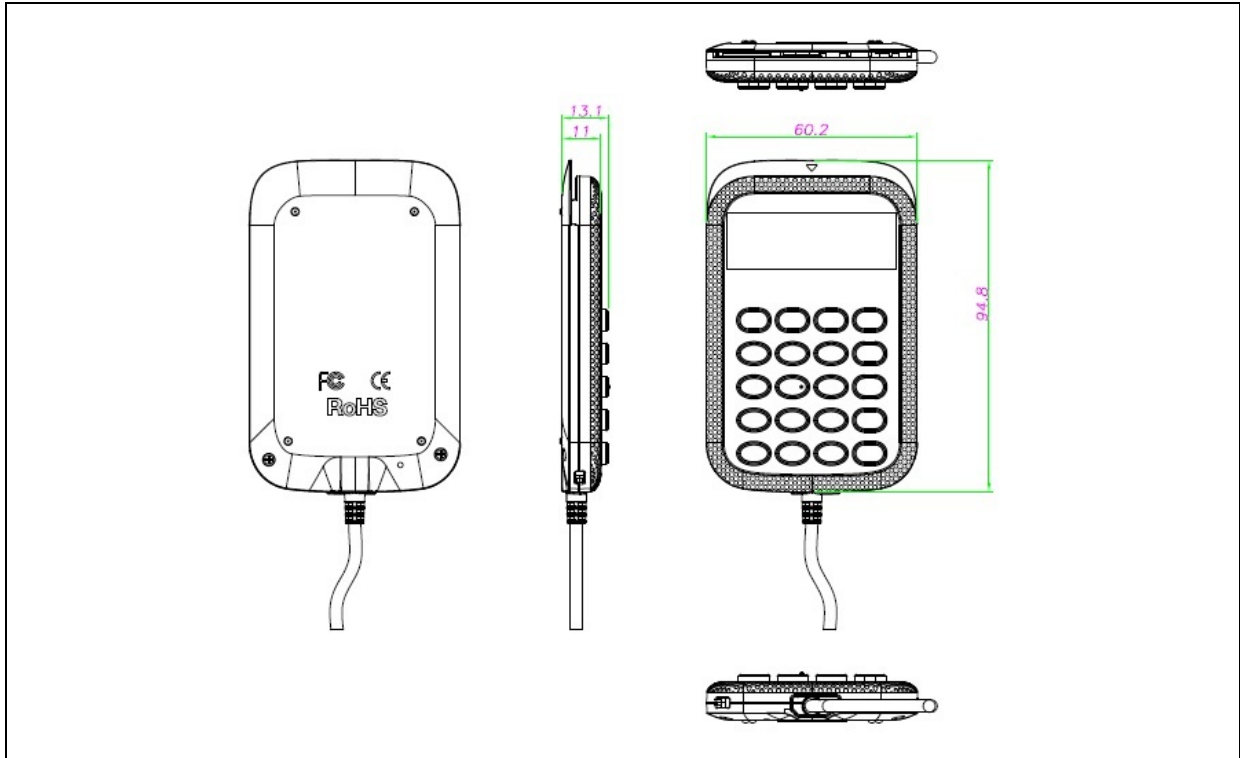
¹ ACS の Android ライブラリを使用



3.0. アプリケーション

- e ガバメント
- 電子決済および電子マネー
- e ヘルスケア
- 交通機関システム
- ロイヤルティ

4.0. 技術仕様



物理仕様パラメーター

サイズ.....	95 mm (L) x 60 mm (W) x 13 mm (H)
重量.....	98g(ケーブル用の± 5 g 公差)
色.....	黒色

USB ホストインターフェイス パラメーター

プロトコル.....	USB CCID
コネクタタイプ.....	標準 A タイプ
電源.....	USB から
速度.....	USB フルスピード(12 Mbps)
供給電圧.....	5V
供給電流.....	最大 50 mA
ケーブルの長さ.....	1.5 m、固定

非接触スマートカード インターフェイス パラメーター

スロット.....	1つ フルサイズ
標準.....	ISO 7816 A タイプ(5 V)
プロトコル.....	T=0; T=1
供給電流.....	最大 50 mA
読み取りと書き込み速度.....	1.743 Kbps – 250 Kbps
短絡保護.....	全てのピンは(+5) V/GND
クロック周波数.....	2 MHz
カードコネクタのタイプ.....	ICC スロット 1: スライド式
挿抜回数.....	最低 10 万回

内蔵されている周辺機器

LCD.....	ドットマトリクス LCD
.....	解像度: 96ピクセル x 16 像素ピクセル
.....	キャラクタ: 16 キャラクタ x 2 桁
ブザー.....	モノトーン
キーパッド.....	20 のキー

アプリケーションプログラミングインターフェイスパラメーター

PC リンクモード.....	PC/SC
----------------	-------

動作環境



温度..... 0 °C – 50 °C
 湿度..... 最高 90% (結露なきこと)
 MTBF..... 60,000 時間

規格／標準

ISO 7816、USB Full Speed、PC/SC、PC/SC 2.0 Part 10 (SPE)、CCID、CE、FCC、
 RoHS 2、Microsoft® WHQL

デバイスドライバオペレーティングシステムのサポート

Windows® 2000、Windows® XP、Windows® Vista™、Windows® 7、Windows® 8、Windows® 8.1、
 Windows® 10 Windows® Server 2003、Windows® Server 2008、Windows® Server 2008 R2、Windows®
 Server 2012、
 Windows® Server 2012 R2
 Linux®, Mac, Android™ 3.1 以降のバージョンをサポートしています。



Android は Google LLC の商標です。
 EMV は EMVCo LLC がアメリカに登録している商標です。
 Linux® は Linus Torvalds がアメリカと他の国に登録している商標です。
 Mac OS は Apple Inc. がアメリカおよび/またはほかの国の登録商標です。
 Microsoft、Windows と Windows Vista は Microsoft Corporation がアメリカおよび/またはほかの国の登録商標です。