



Advanced Card Systems Ltd.
Card & Reader Technologies

ACR39U-NF PocketMate II (USB C タイプ) スマートカードリーダー



技術仕様書 V1.03



目次

1.0.	紹介	3
1.1.	スマートカードリーダー	3
1.2.	絶妙なデザイン	3
1.3.	簡単導入.....	3
2.0.	特性	4
3.0.	サポートしているカードタイプ	5
3.1.	MCU カード.....	5
3.2.	メモリカード.....	5
4.0.	アプリケーション	6
5.0.	技術仕様	7



1.0. 紹介

ACR39U-NF PocketMate II (USB Type C) リーダーは、ユーザーに大きなインパクトを与えるポータブルスマートカードリーダーです。ACR38U PocketMate の外観が精緻で綺麗で、構造も小柄で愛らしいですが、要件の厳しいスマートカードアプリケーションに対応可能です。信頼性の高い機能と洗練されたデザインの絶妙なバランスを実現、e バンキング、e ペイメント、物理的および論理的アクセス、e ガバメントなどのアプリケーションにおけるお客様のセキュリティニーズにお応えします。

1.1. スマートカードリーダー

ACR39U-NF PocketMate II (USB Type C) は ISO 7816 A、B および C タイプ (5 V、3 V、1.8 V) のスマートカード、T = 0 または T = 1 プロトコルのマイクロプロセッサ・カードをサポートすることができます。さらに、このスマートカードリーダーは、米国防総省の共通アクセスカード (CAC) と SIPRNET カードを含む、市場にある様々なメモリーカードをサポートしています。PIV アプリケーション、アクセス制御やデジタル署名などの幅広いアプリケーションにも最適です。ACR39U-NF PocketMate II (USB Type C) は USB フルスピードインターフェースでパソコンと接続して、最高 600 Kbps のスピードで書き読みます。コンパクトな ACR39U PocketMate II は ACR39 コアを内蔵したため、強力な機能で要件の厳しいアプリケーションに対応可能できるスマートカードと認められます。

1.2. 絶妙なデザイン

非常にコンパクトな ACR39U-NF PocketMate II (USB Type C) は、いつでもどこにでも持ち歩きできるモバイル性を重視して設計されています。標準的な USB トークンほどの大きさのこのデバイスは、旋回部を回すだけでフルサイズ接触スマートカード用のスマートカードリーダーに姿を変えます。

1.3. 簡単導入

ACR39U-NF PocketMate II (USB Type C) は PC/SC と CCID に準拠したデバイスで、簡単に PC 環境に導入して使用することができます。そのドライバは Windows®、Linux®、Mac OS® および Solaris などのオペレーティングと互換性があります。Android™ 3.1 と以降のバージョンを実行しているデバイスで使われます。

様々な機能を備えた ACR39U PocketMate II シリーズ は、お客様のスマートカードソリューションに最適なデバイスです。



2.0. 特性

- USB 2.0 フルスピードインターフェース
- USB Type-C コネクタ
- プラグアンドプレイ-CCID 準拠、高い柔軟性を持っている
- 旋回式设计
- スマートカードリーダー：
 - ISO 7816 クラス A、B、C (5V、3V、1.8V) のカードサポート
 - CAC カードサポート
 - SIPRNET カードサポート
 - J-LIS カードサポート
 - T = 0 または T = 1 プロトコルのマイクロプロセッサカードサポート
 - 様々なメモリカードサポート
 - PPS サポート (プロトコルとパラメータの選択)
 - 短絡保護保有
- 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
 - CT-API サポート (PC / SC の上のラッパー経由)
- Android™ 3.1 以降のバージョンサポート¹
- 以下の規格に準拠
 - EN 62368/IEC 62368
 - ISO 7816
 - USB フルスピード
 - EMV™ Level 1 (接触)
 - PC/SC
 - CCID
 - CE
 - FCC
 - WEEE
 - RoHS
 - REACH
 - TAA (アメリカ)
 - J-LIS (日本)
 - VCCI (日本)
 - PBOC (中国)
 - UKCA (イギリス)
 - Microsoft® WHQL

¹ ACS の Android ライブラリを使用



3.0. サポートしているカードタイプ

3.1. MCU カード

ACR39U PocketMate II は T = 0 または T = 1 プロトコルのマイクロプロセッサカードをサポートしています。CAC、SIPRNET カードをサポートできて、US PIV と PKI アプリケーションを実現する最適なデバイスです。

3.2. メモリカード

ACR39U PocketMate II がサポートしているメモリカード、例：

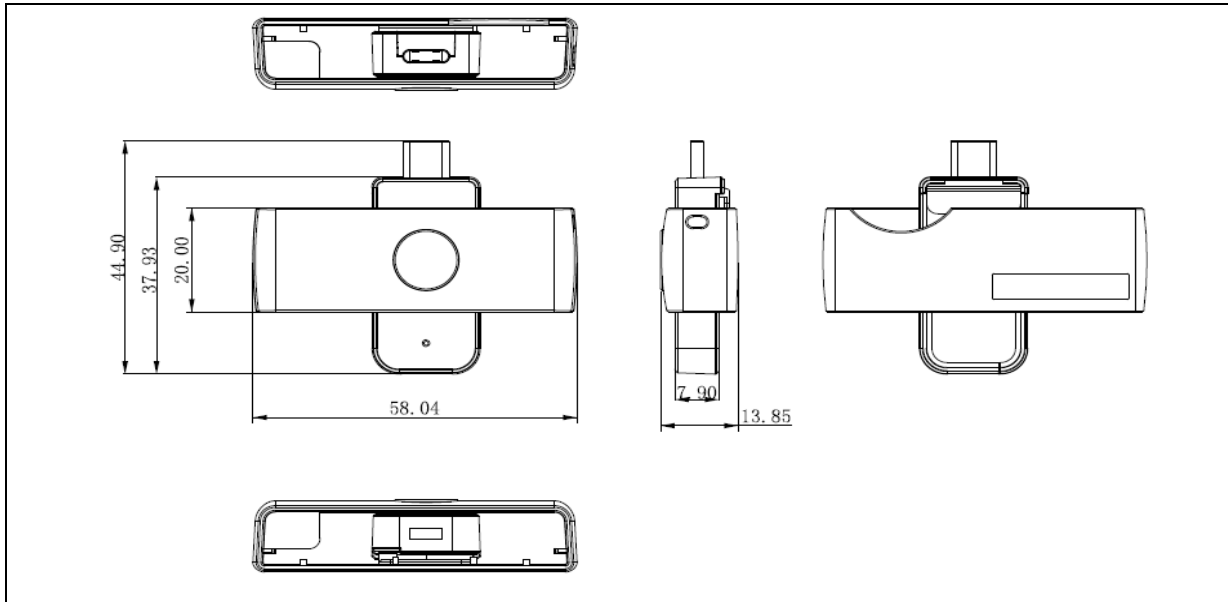
- 書き込み保護機能付インテリジェント 1 KB EEPROM カード、以下を含む：
 - Infineon® : SLE4418、SLE4428、SLE5518、SLE5528
- インテリジェント 256 バイトの EEPROM、書き込みのカードプロテクト機能付カード、以下を含む：
 - Infineon® : SLE4432、SLE4442、SLE5532、SLE5542



4.0. 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
- 公開鍵インフラストラクチャー
- ネットワークセキュリティ
- アクセス制御
- ロイヤルティ

5.0. 技術仕様



物理仕様パラメーター

サイズ..... 58.0 mm (L) × 20.0mm (W) × 13.9 mm (H)
 重量..... 10 g
 色 白色

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 Type-C
 電源..... USB から
 速度..... USB フルスピード (12 Mbps)
 供給電圧..... 5 V

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 パート 1-4, クラス A, B, C (5V, 3V, 1.8V) のカード
 プロトコル..... T=0 ; T=1 ; メモリカードサポート
 供給電流..... 最大 50 mA
 読み取りと書き込み速度..... 9.6 Kbps – 600 Kbps
 短絡保護..... 全てのピンは(+5) V/GND
 クロック周波数..... 4.8 MHz
 カードコネクタタイプ..... スライド式
 挿抜回数..... 最低 10 万回

内蔵機器のパラメーター

LED..... 緑

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
 CT-API (PC/SC のトップのカバーによって)



動作環境

温度..... 0 °C – 60 °C
 湿度..... 最高 90% (結露なきこと)
 MTBF 500,000 時間

規格/標準

EN 62368/IEC 62368, ISO 7816, USB フルスピード, EMV™ Level 1 (接触式), PC/SC, CCID, CE, FCC, WEEE, RoHS, REACH, TAA (アメリカ), J-LIS (日本), VCCI (日本), PBOC (中国), UKCA(イギリス), 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® 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、Windows® Server 2016
 Linux®, Mac OS®, Solaris, Android™ 3.1 以降のバージョンをサポートしています。



Android は Google Inc. の商標です。
 Atmel は Atmel Corporation または子会社がアメリカと/またはほかの国の登録商標です。
 EMV は EMVCo LLC がアメリカに登録商標または商標です。
 Infineon は Infineon Technologies AG の登録商標です。
 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。