



非接触式カードリーダーモジュール

WalletMate II Boost

モバイルウォレット NFC リーダー モジュール

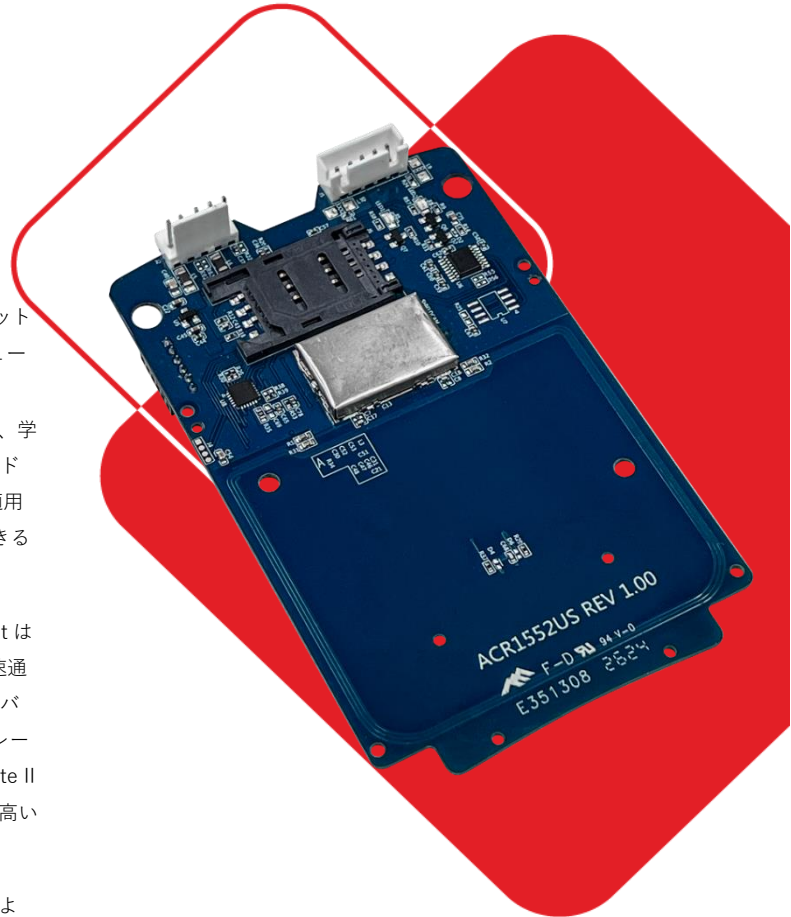
WalletMate II Boost (ウォレットメイト II) は、モバイルバーチャルウォレットアプリケーションを強化するために特別に設計された NFC リーダー モジュール。Apple VAS および Google Smart Tap プロトコルの認証を取得しています。iOS とアンドロイドの両プラットフォームで、ポイントカード、社員証、学生証、チケットなどのバーチャルパスをサポートします。これにより、カード不要でスムーズかつ便利なユーザー体験を提供します。VAS プロトコルの適用により、端末が加盟店固有の ID を使用して特定のウォレットパスを選択できるため、簡単なタップ操作で利用可能な体験を実現します。

CCID および PC/SC 準拠のリーダーモジュールとして、WalletMate II Boost はプラグアンドプレイデバイスであり、非接触カード用に最大 848kbps の高速通信を実現します。そのため、高性能アプリケーションにも最適です。このデバイスは、リーダー/ライター、キーボードエミュレーション、カードエミュレーション 3 種類の NFC モードで動作します。これらの機能により、WalletMate II Boost はさまざまなスマートカードアプリケーションに対応する、汎用性の高い効果的なソリューションとなっています。

WalletMate II Boost は 13.56MHz を基盤に開発され、ISO 14443 Type A および Type B カード、MIFARE®、FeliCa、ISO 18092 に準拠した NFC タグをサポートしています。

主な機能

- ✔ **多種多様な IC カードに対応**
 - ISO 14443 Type A & B
 - ISO 15693
 - ISO 18092-compliant NFC tags
 - MIFARE Classic®, MIFARE® Mini, MIFARE Ultralight® (T=CL), FeliCa and Topaz Card
- ✔ **Apple VAS & Google Smart Tap 認定済み**
 - Apple VAS の認証を取得し、Google Smart Tap プロトコルに対応しています
 - ECP1.0 と ECP2.0 に対応。
- ✔ **幅広い NFC 機能に対応**
 - リーダー/ライター、キーボードエミュレーション、カードエミュレーション
- ✔ **安全性**
 - 安全な要素内に保存されている長期秘匿鍵 (LTPK) により、高い安全性を確保します。
- ✔ **USB ファームウェアのアップグレード可能**
- ✔ **信頼性**
 - 国際規制の認定あり
 - 平均故障間隔(MTBF)最大 500k 時間
- ✔ **互換性**
 - すべての主要なオペレーティングシステムがサポート
 - Windows®, Linux®, Mac OS®, Android™



主な用途

e ガバメント
電子銀行および電子決済
e ヘルスケア
交通機関システム
ネットワークセキュリティ
アクセスコントロール
ロイヤルティプログラム
スマートポスター
ピア・ツー・ピア通信



技術仕様

非接触型スマートカードインタフェース

対応可能なタイプ	ISO 14443 Type A & B Parts 1-4, ISO 15693, ISO 18092 NFC, MIFARE®, FeliCa, SRI/SRIX, CTS, Innovatron, Picopass, Topaz Card
動作周波数	13.56 MHz
読み取り距離	最大 70 mm まで (タグの種類に応じて)
読み取り/書き込み速度	106/212/424/848 kbps (ISO14443) 26kbps (ISO15693)
衝突防止	あり
対応 NFC 方式	リーダー/ライターモード、キーボードエミュレーション、カードエミュレーション

SAM カード インターフェイス

標準	1 x ISO 7816 Class A, B(5V,3V) 標準 SAM スロット
読み/書き速度	13.4 kbps - 1,250 kbps
クロック周波数	5 MHz, up to 10MHz (要求による)
プロトコル	T=0, T=1

ホストインターフェイス

プロトコール	USB CCID RS-232(要求による)
コレクタータイプ	USB ポートコネクタ (J2) : 5 ピン、Molex KK 254 ワイヤー・トゥ・ボードヘッダー互換仕様 シリアルポートコネクタ (J5) : 5 ピン、JST B5B- XH-A 互換仕様
速度	USB 2.0 最大転送速度(12Mbps) USB 3.0 に対応
RS-232 速度	9.6 Kbps, 19.2 Kbps, 38.4 Kbps, 57.6 Kbps, 115.2 Kbps(default), 230.4 Kbps
RS-232 初期設定	115.2 Kbps, 8 data bits, no parity, 1 stop bit
電源電圧	5VDC
消費電流	Max. 300mA
USB ファームウェア アップグレード	対応可能

物理特性

寸法 (L x W x H)	本体:1.06.6 x 67.0 x 16.0 mm アンテナサイズ: 65x60 mm
重さ (±1g)	20g ± 0.2 g
USB ケーブル長	1.5m、 取り外し可能 (オプション)

周辺機器

LED	1 x プログラム可能な LED(青と緑)
ブザー	1 x プログラム可能なブザー (モノトーン)

動作条件

温度	-20 - 70° C
湿度	90% (結露しないこと)
MTBF	500,000 時間

認証/コンプライアンス

認証	USB CCID, PC/SC, Microsoft® WHQL, J-LIS, Apple VAS, Google Smart Tap
規制/環境	CE, UKCA, FCC, VCCI, RoHS, REACH, WEEE, MIC

ライブラリとツール

ライブラリ	Apple VAS API, Google Smart Tap API, CT-API
ツール	ACS VAS API 用試験ツール ソフトウェア開発キット

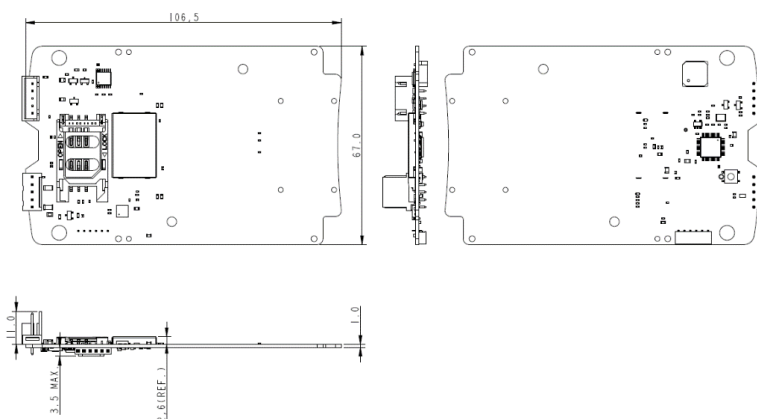
ドライバーとサポート

対応 OS	Windows®, Linux®, macOS, Android™
保証期間	1 年

モデル/部品番号

デフォルト	ACM1552D-CW
-------	-------------

機械仕様



単位: mm

ACS について

アドバンスト・カード・システムズ (ACS) は 1995 年に設立されたアジア太平洋地域のトップサプライヤーであり、PC 接続型スマートカードリーダーの世界トップ 3 サプライヤーの一つです。ACS は Frost & Sullivan からスマートカードリーダーの Product Quality Leadership Award を受賞しています。ACS は数年にわたり、フォーブス・アジア誌の "Best Under a Billion" リストに掲載されている。このリストは、アジア太平洋地域の売上高 500 万米ドルから 10 億米ドルの上場企業のうち、業績上位の 200 社で構成される業界間リストである。ACS は、高品質な IC カード読み取り/書き込みデバイス、IC カード、および関連製品を幅広く開発し、世界 100 カ国以上に販売しています。

販売に関するお問い合わせは [こちら](#)
電話: +81 03-6281-6461

macOS および Safari® は、米国およびその他の国で登録された Apple Inc. の登録商標です。
Windows® は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の商標です。
Android™ は Google LLC の商標です。
Linux® は、米国およびその他の国における Linus Torvalds の登録商標です。

