



ユーザマニュアル

MiniMag Duo™ デュアルヘッドスワイプリーダー

CE FC PCI

80066517-001-A
02-12-2009

MiniMag Duo ユーザマニュアル

FCC 警告ステートメント

本装置は、FCC Part 15 Class A デジタル装置の規格テストに合格しています。これは、本装置が商業施設の中で稼働した際の有害な干渉を可能な限り防ぐための規制です。本装置は、無線周波数エネルギーを生成、使用、放射し、本取り扱い説明書に従って設置しない場合、無線通信に有害な干渉を生じる恐れがあります。住居においての使用は有害な干渉を生じる恐れがあり、ユーザのコストで修正をする必要がある場合があります。

FCC 準拠ステートメント

本装置は、FCC Part 15 規格に準拠しています。本装置は、以下の条件で稼働するかぎり、有害な干渉を生じず、また、目的外の動作を生じうる干渉も受容します。

CANADIAN DOC ステートメント

本デジタル装置は、カナダ通信省の規定する無線干渉規則 Class A 規制を超えた無線ノイズを発生しません。

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe A prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par les ministère des Communications du Canada.

CE スタンドアード

CE 要件に準拠するためのテストは、外部独立機関によって行われました。テストされた製品は、FCC Part 15 Class A 規制に準拠しています。

ID TECH は、International Technologies & Systems Corporation の登録商標です。MiniMag Duo, MagSwipe および Value through Innovation は、International Technologies & Systems Corporation の商標です。

USB (Universal Serial Bus)仕様は、Compaq Computer Corporation, Intel Corporation, Microsoft Corporation および NEC Corporation が著作権を有します。

MiniMag Duo ユーザマニュアル

保証内容

ID TECH は、直接購入者に対し、送り状記載日から 24 ヶ月間、本製品が正常に稼働し、通常使用において、装置内部および外装ともに瑕疵が無いことを保証します。本保証に関しての弊社の義務は、保証期間内に送料、保険料前払いで出荷元工場に戻され、弊社の規準による調査により瑕疵が明らかになった製品の交換、修理、または返済のいずれかに限定されます。いかなる製品や装置の取外しや再設置に要する費用は、本保証には含まれません。いかなる個人および法人も、製品販売時に、上記以上の保証責任を付加する権限を有しません。瑕疵が保証範囲内であっても、装置製品の瑕疵に依り購入者または第三者に生じた特別な損害に関して、その軽重を問わず責任を追うものではありません。購入者の受けられる瑕疵製品への保証は、販売条件にかかわらず、弊社による交換または修理のみです。保証期間中の保証サービスに関しては、Return Material Authorization (RMA)番号と、製品返品方法をお問い合わせください。

本保証は、他のいかなる商業上または特定目的の責任に代わって適用されません。本規定に記載以外のいかなる明示的または黙示的保証はいたしません。本製品は現状有姿で販売されます。弊社は、いかなる場合も、製品の正規使用または誤使用、契約条件に準じない販売、組立てにより生じた、直接、近接、予見可能、重大または特別な損害にかかわる費用に関して、明示的または黙示的な、注意義務違反の責を負うものではありません。

本書に記載の情報は、ユーザの便宜のために提供されます。情報の正確性について万全の注意を払っておりますが、本書の誤記や記載漏れによって生じた、利益損失やいかなる商業的損害、または使用により生じた法令違反、第三者の特許またはその他の権利の侵害に責任を追うものではありません。本書に記載された仕様は作成時のものであり、予告無しに変更されることがあります。

ID TECH
10721 Walker Street
Cypress, CA 90630
(714)761-6368

MiniMag Duo ユーザマニュアル

目次

1.0	はじめに	5
2.0	インストール	6
3.0	設定.....	6
4.0	USB HID テクニカルレファレンスマニュアル	6
5.0	仕様.....	6
5.1	電気仕様.....	6
5.2	動作環境.....	6
5.3	信頼性	6
5.4	機構	7

1.0 はじめに

MiniMag Duo は、磁気ストライプカードデータを読み取るための周辺機器です。磁気ストライプカードは、ID1 カード（通常のクレジットカード）向けの ISO 7811 規格に準拠している必要があります。カードはスロット内にマニュアルでスワイプされ、読取りまたは書込みの動作をします。データは、一回のスワイプで、書込み、読取り、検証を行うことができます。MiniMag Duo は、ユーザ定義の磁気ストライプトラックフォーマットをサポートします。MagSwipe アプリケーションは専用ソフトウェアで、Windows 環境でのリーダ設定を可能にします。

MiniMag Duo™ コンパクト磁気ストライプリーダは、磁気ストライプ情報の 1,2,3 トラックを読み取り可能です。さらに、自由なデータ編集機能を備えています。データは、プリアンブル/ポストアンブルや終端キャラクタを付加して、ホストの要求するフォーマットにあわせることができます。

MiniMag は、RS-232 入力ポート経由でホストコンピュータに接続できます。リーダを RS-232 デバイスとして接続する場合、独立した電源モジュールが必要です。

特長：

- デュアルヘッド設計により、使い勝手と柔軟性を強化
- USB HID または USB キーボードインターフェース
- 最大 3 トラックのデータを 2 方向に読取り
- コンパクトサイズで多くの用途に活用可能
- ユーザフレンドリーな設定ユーティリティソフトウェア
- ビープ音と LED インジケータで正常読取りをお知らせ
- 最低百万サイクルの信頼性
- 2 年間の製品保証
- 既存環境と統合して簡単にプログラム可能

製品概要：

- USB キーボード、USB-HID インターフェース
- サイズ：90mm x 34mm x 28mm
- 3 色 LED およびビープ音
- 動作温度：0 ～ 55°C
- 湿度：最高 95%（結露無し、乾燥保管）
- メディア厚み：0.127mm ～ 1.14mm
- ISO 7811, AAMVA およびその他 F2F フォーマット
- スロット幅：1.37mm
- 182cm 側面付けケーブル（底面付けはオプション）

2.0 インストール

ホストへの接続は、USB インターフェースケーブルを使用します。インターフェースは、USB キーボード（キーボードエミュレーション）または USB HID（アプリケーション固有）となります。カード日付の最終提示は、ASCII データフォーマットです。リーダの出力は、終端キャラクタや特別なプリアンブル/ポストアンブルキャラクタ文字列を付加してターミナルの要求にあわせてフォーマットできます。

ターミナルは、データを受容し適切な処理を実行するよう設定する必要があります。USB キーボードのデータが、Notepad などの起動しているテキストエディタで開かず、適切なアプリケーションに渡されるよう注意してください。USB キーボードは画面上に、キーボードからマニュアルで入力された場合と同じように表示されます。

3.0 設定

MiniMag リーダは、初期設定でも使用でき、また、ユーザの特殊な用途に合わせて設定することも可能です。設定は、MagSwipe 設定ユーティリティを使用してリーダにプログラムされます。機能と操作の詳細は、ユーティリティをダウンロードして起動してください。プログラムした設定は、リーダの不揮発性メモリに格納されます（電源再投入時にも保持されます）。

4.0 USB HID テクニカルレファレンスマニュアル

レファレンスマニュアルには、MiniMag Duo USB HID データフォーマットに関する全利用情報が掲載されています。マニュアルは、弊社ウェブで入手可能です。

5.0 仕様

5.1 電気仕様

電源： USB ポートから +5 VDC
動作電流： 通常 40mA

5.2 動作環境

動作時温度： 0 ～ 55°C
保管時温度： -30 ～ 70°C
湿度： 最高 95% 結露無し

5.3 信頼性

磁気ヘッド寿命： 最低 1,000,000 パス
レールおよびカバー寿命： 最低 1,000,000 パス

MiniMag Duo ユーザマニュアル

読取り信頼性 : (好条件下での動作の場合)
500K ビットあたりエラー1回以下
(ISO 7811 1-5 準拠カード、操作ミスによるエラーは含まず)

5.4 機構

磁気ストライプフォーマット : ISO 7811 および AAMVA
スワイプ速度 : 7.62cm ~ 152cm/秒 2方向
カード厚み : 0.4 ~ 1mm
インターフェース : USB キーボードおよび USB-HID
サイズ (奥行) x (幅) x (高さ) : 90mm x 34mm x 28mm
重さ : 130 (ケーブル込み)
ケーブル長 : 182cm ストレートケーブル
コネクタ : USB-A
インジケータ : 読取り確認 3色 LED およびビープ音
マウントオプション : ゴム足、ベルクロテープ、溝状挿入部の留め具