

bioCLASS™



RWKL550



RWKLB575



BIO500

13.56MHz非接触式スマートカードを使用した *iCLASS*® 製品は、ID多重認証のサポートを可能にする新しいオプションを提供します。非接触式カード技術を指紋認証と組み合わせたり、また個人ID番号 (PIN) を非接触式カード技術と併用させることも可能です。

- *iCLASS* RWKL550 リード/ライト非接触式スマートカードリーダー。キーパッドおよびLCD ディスプレイ付き。
- *bioCLASS* RWKLB575 リード/ライト非接触式スマートカードリーダー。キーパッドおよびLCD ディスプレイ、指紋バイオメトリック認証機能付き
- *bioCLASS* BIO500 指紋バイオメトリック認証モジュールオプション。既存のLCD ディスプレイ付きキーパッドリーダー (RWKL550) をフィールドアップグレードできます。

bioCLASS 製品は3つのレベルの指紋認証が可能です。指紋登録を行う際にRWKLB575をUSBポート経由でPCに接続します。ソフトウェアの指示に従い、ユーザは指をセンサー上に置きます。指紋テンプレートはユニットに取り込まれ、ただちにカードに転送されます。この登録プロセスでは指紋テンプレートはカードのみに格納されており、外部ホストには転送されません。ユーザが入り口で認証手続きを行う際には、バイオメトリックセンサー上に指を置く指示がLCDグラフィックディスプレイに表示されます。

新製品の特長:

▶ 独自のモジュール設計により高い柔軟性が確保されています。

- バイオメトリックユニット下部中央にあるフィンガーパッドは、右利き・左利きのどちらにも対応可能な使いやすい設計。
- フィンガーパッドの位置はADA標準に準拠。
- 運用を一時中断させることなく、LCDディスプレイ付きキーパッド (RWKL550) からバイオメトリクスソリューションへのフィールドアップグレードを低コストで実現。

▶ LCDディスプレイは、指の配置位置についてメッセージを表示。またカスタムメニューキーの定義が可能。

▶ ユーザファンクションキーとLCDスクリーンの表示によって、正しい使用方法と指の配置が示されます。

▶ 指紋テンプレートは *iCLASS* カードに格納され、リーダーには保存されません。これにより次の点が実現します。

- セキュリティの向上
- スループットの高速化
- システム管理の簡易化
- バイオメトリックリーダーのコスト低減
- 個人プライバシーに関する懸念の払拭

▶ お客様のニーズに合ったセキュリティレベルをお選びください。

- カードとPIN
- カードと指紋
- カード、PIN、指紋

iCLASS® by

スマート・強力・信頼性



機能

データ出力フォーマット

キーパッドリーダーは標準近接フォーマットデータをHID *iCLASS* カードから読み取り、エンコードしてデータ出力を行います。MIFARE[®] カードを読み取る場合、キーパッドリーダーは、カードのシリアル番号に基づき、それぞれ26ビット、32ビット、34ビット、37ビット、40ビット、56ビットのウィーガンドフォーマットとして出力するよう設定可能です。

ウィーガンドキーパッドデータフォーマットは、各キー操作ごとにASCII 16進によるデータを送信するよう設定したり、またSIA 26ビットフォーマットを使い、設定可能な施設コードを持ったカード番号としてPINをバッファもしくは送信するよう設定できます。

さらに RWKL550 および RWKL575 の接続は USB と RS-485 の双方に対応しています。RWKL550 と RWKL575 は、ともに接触式スマートカードアプリケーションの標準であるISO 7816 プロトコルを使用しており、PC やマイクロコントローラに接続し、リード/ライトアプリケーションをサポートすることができます。

キーパッド

タッチ感のクリアな12のキーを使用し、金属製キーキャップが付いています。目の不自由な方でもご利用いただけるよう5つのキーには、手触りで認識できる突起が付付けられています。ブザー音は設定可能です。各キー上部にある数字はオーバーレイ仕様で、バックライトが付いています。常時点灯、カード読み取り時に点灯、キー操作時に点灯等、各設定が行えます。室内用設計。

ユーザファンクションキー

プログラム可能な4つのファンクションキーがあり、それぞれ金属製キーキャップが付いています。ユーザファンクションキーは出荷時のデフォルト設定でも、またカスタマイズ設定でも使用できます。どちらの場合もグラフィックLCD ディスプレイから簡単に定義することができます。

セキュリティ

64ビット認証キーはきわめて高いセキュリティを持っています。リーダーおよびカードが機能するためにはマッチングキーが必要になります。カードとキーパッドリーダーの間で行われるすべてのRF データ通信は、安全なアルゴリズムを用いて暗号化されます。キー管理システムにより、カードのデータ漏洩や偽造の危険性は低くなっています。

オプションとして出荷時にカードおよびキーパッドリーダーに施設別キーを設定しおくことも可能です。またCP400 フィールドプログラマを使用して、施設別キーを作成することも可能です。フィールドプログラマを使えば、ユーザがキーパッドリーダーのコンフィギュレーションカードを作成し、カードやキーパッドリーダーのキーを現場で再設定することが可能です。

bioCLASS では、カードのセキュリティ以外にも、追加ユーザ認証がご利用いただけます。数種類のバイオメトリクスのアルゴリズムが提供されています。詳細については弊社工場までお問い合わせください。

プログラミング/設定

すべてのカードは出荷時にユニークな多様化キーが設定されています。キーパッドリーダーにも出荷時に互換キーが設定されています。キーはすべて HID 標準キーから派生されます。標準キーを持つカードとキーパッドリーダーは相互互換ですが、キーには高いセキュリティが維持されています。また *iCLASS* Elite カスタムキーを使用すればセキュリティをさらに向上できます。

ブザー音とライトのメッセージ表示

音響トランジェンサーが通知する、アクセス承認、アクセス拒否、通電、コンフィギュレーションカード読み取りなどのブザーメッセージは、設定変更ができます。ライトバーは、レッド、グリーン、アンバーの見やすい色のライトで動作状態を視覚的に表示します。すべてのユニットには、バイオメトリクスのオプションが追加された際にセンサーエリアの部位を照らすLEDが設置されています。

グラフィックディスプレイ

バックライト付きグラフィックLCDディスプレイは60×18mmの表示領域と、120×32の解像度を持ちます。ユーザ用のインストラクションメッセージは出荷時に設定されます。ディスプレイは自由にカスタマイズを行うことができ、ユーザファンクションキーの機能を記述することもできます。

オープンコレクタ出力の RWKL550 と RWKL575

通常はオープンロジック出力で、シリアルポート経由で制御されます。DC 12V時最大50mAにまで設定可能です。これより負荷が高くなる場合には中間リレイが必要です。カードに格納されたPINが現場で認証されると、一時的にラッチするよう設定できます。

取り付け

52-60mm のネジ穴用スペース（垂直または水平）がある取り付けプレートにより、米国/EU/アジアの取り付けボックスに対応。キーパッド/LCDリーダーハウジングの位置を取り付けプレートで調整し、ネジで固定します。金属面にも設置可能で、可読領域への影響は最小限です。

BIO の設置

RWKL575とBIO500には長い取り付けプレートが付属しています。BIO500を使用して既存のRWKL550をフィールドアップグレードする場合、使用中の取り付けプレートを取り外し、長い取り付けプレートと交換します。

屋内用タイプ

強固で耐候性のあるポリカーボネート製ケースは、高い信頼性と破壊行為に対する強い耐久性を持っています。ハウジングには永久磁石が埋め込まれており、磁気リードスイッチと併用することで、タンパアラームに使用できます。（この製品は屋外での使用には向いていません）

登録

バイトメトリックテンプレートをカードに書き込むためには、登録ソフトウェアおよびRWKL575ユニットが必要となります。テンプレートをPCに入力することはできません。これはリーダーによって制御され、簡単な操作一つで*iCLASS*カードに書き込まれます。個人情報の安全性とデータベース管理の観点から、バイオメトリックテンプレートはユニット本体ではなく*iCLASS*カードに格納されるようになっていきます。

iCLASS クレデンシャルとの互換性

RWKL550 と RWKL575 はすべての*iCLASS* クレデンシャルと互換性を持ちます。ユニットは、下記のISO標準に対応したクレデンシャルの読み取りと書き込みを行うことができます：

- 15693 - リード/ライト: 2Kビット (256バイト) および 16Kビット (2Kバイト) の *iCLASS* クレデンシャル
- 14443A - リードのみ: MIFARE[®] 標準 (シリアル番号)、Ultralight または DESFireTM
- 14443B2 - リード/ライト: 16Kビット (2Kバイト) の *iCLASS* クレデンシャル

保証

材質および製造工程における欠陥は1年間保証です。（保証に関する詳細はHIDの『販売約款』を御覧ください）

基本部品番号:

RWKL550	リード/ライトキーパッド、LCD ディスプレイ付き	6171
RWKL575	リード/ライトキーパッド、LCD ディスプレイおよび指紋バイオメトリック認証機能付き	6181
BIO500	<i>bioCLASS</i> 指紋バイオメトリック追加モジュール	6190

オプション:

- 色 - ブラック
- キー管理 - 標準または高度セキュリティ
出力タイプの選択が可能 (MIFAREカードの場合)
- 終端 - 小型ネジ端子付き脱着式コネクタ
プログラム可能なLED/ブザー/LCD/
メニューキー操作
- 付属品 - セキュリティツール: O4-0001-03

*在庫については工場にお問い合わせください。

LITRWKL550/RWKL575/BIO500DS Rev.11/2005

記載されている登録商標はいずれも各社の所有に帰属するか、許諾のもとで使用されています。

www.hidcorp.com/japanese

HID ASIA PACIFIC, LTD.
(アジア太平洋事業本部)
19/F 625 Kings Road
North Point, Island East
Hong Kong
電話: (852) 3160-9800
Fax: (852) 3160-4809

HID CORPORATION
(本社)
9292 Jeronimo Road
Irvine, CA 92618-1905
U.S.A.
電話: +1 (800) 237-7769
電話 +1 (949) 598-1600
Fax: +1 (949) 598-1690

HID CORPORATION, LTD.
(欧州事業本部)
Homefield Road
Haverhill, Suffolk
CB9 8QP England
電話: +44 (0) 1440 714 850
Fax: +44 (0) 1440 714 840

