

## 標準仕様書

---

品 名      液晶付テンキーカードリーダー

---

型 式                      R-2810

---

\*\*\* 目 次 \*\*\*

1.	概要 .....	1
2.	機器構成 .....	1
3.	仕様 .....	1
3-1.	管理機能 .....	1
3-2.	入出力 .....	2
3-3.	使用可能なカード種類 .....	3
3-4.	対応カード規格 .....	3
3-5.	カード検知距離 .....	3
4.	装置仕様 .....	4
5.	系統図 .....	5

## 1. 概要

本装置は、カードまたは暗証番号で照合を行い電気錠制御盤へ接点信号を出力して電気錠を施解錠させるためのリーダーです。

## 2. 機器構成

- |                    |        |    |
|--------------------|--------|----|
| (1) 液晶付テンキーカードリーダー | R-2810 | 1台 |
| (2) 電気錠制御盤 (別売り)   |        | 1台 |

## 3. 仕様

### 3-1. 管理機能

#### (1) 認証機能

- 1) 本体の設定により、カードと暗証番号の認証方法を設定することが可能です。(※1)

※1 ユーザー毎に認証方法を設定することはできません。

- 2) カードor暗証番号で照合し、認証OKであれば接点を出力します。

- 3) カードand暗証番号で照合し、認証OKであれば接点を出力します。(※2)

※2 カードと暗証番号はそれぞれ別に登録するため、登録済みのどの暗証番号でも認証OKになります。

#### (2) カード

- 1) 登録件数は最大4,000件です。
- 2) 個人コードは1~20桁まで、任意の桁数設定が可能です。
- 3) FeliCa、MIFAREのいずれかが読取可能です。
- 4) 固定コードの読取位置を3つ設定することが可能です。
- 5) 個人コードの読取位置を3つ設定することが可能です。

#### (3) 暗証番号

- 1) 暗証番号の登録件数は最大100件です。
- 2) 暗証番号は4~8桁で異なる桁を登録することが可能です。

#### (4) 認証結果表示と音声案内

- 1) 認証結果をLCDに表示します。
- 2) 認証結果をスピーカーから音声案内します。
- 3) スピーカーの音声ボリュームは、消音を含めて4段階で設定することが可能です。

#### (5) LCD機能

- 1) LCD操作により、本体の設定が可能です。
- 2) LCD操作により、カード登録が可能です。
- 3) LCD操作により、暗証番号登録が可能です。

#### (6) インポート・エクスポート機能

USBメモリを使用して以下のデータをテキスト形式でインポートまたはエクスポートすることが可能です。

- 1) カードID
- 2) 暗証番号
- 3) INDEX番号
- 4) 管理者番号
- 5) 認証方法
- 6) 解錠時間
- 7) カード連続登録モード
- 8) 動作モード
- 9) 音声案内
- 10) メロディパターン
- 11) ボタンLEDパターン

### 3-2. 入出力

#### (1) 解錠接点入力

- 1) 瞬時・連続で接点を受けることが可能です。
- 2) 解錠接点入力を受けている間、解錠接点出力が送出されます。
- 3) 解錠接点入力を切れると、設定した解錠時間経過後に解錠接点出力が切れます。

#### (2) 解錠接点出力

- 1) カードまたは暗証番号で照合し、認証OKだった場合、設定した解錠時間分接点出力します。
- 2) 接点出力時間は、1～60秒で設定することが可能です。
- 3) 解錠接点入力を受けている間、解錠接点出力を送出します。
- 4) 解錠接点入力が切れたとき、設定した解錠時間経過後に解錠接点出力を切ります。

#### (3) USBポート

- 1) FAT32ファイルシステムにフォーマットされたUSBメモリのみ利用可能です。

### 3-3. 使用可能なカード種類

以下の中から1種類設定することが可能です。

#### (1) FeliCa

- 1) IDm (テスト用)
- 2) アート公開
- 3) アート非公開 1
- 4) アート非公開 2
- 5) FeliCa Lite

#### (2) MIFARE

- 1) UID 4byte (テスト用)
- 2) UID 7byte (テスト用)
- 3) 公開キー
- 4) 非公開キー
- 5) MIFARE II

### 3-4. 対応カード規格

- (1) SONY製 FeliCaカード
- (2) ISO14443 Type-A準拠 MIFAREカード

### 3-5. カード検知距離

FeliCaカード、MIFAREカード共にリーダー（リーダー表面）から距離4cmでのカード読み取りが可能です。ただし、カードの特性や周囲環境により読み取り可能な距離が変わる可能性があります。

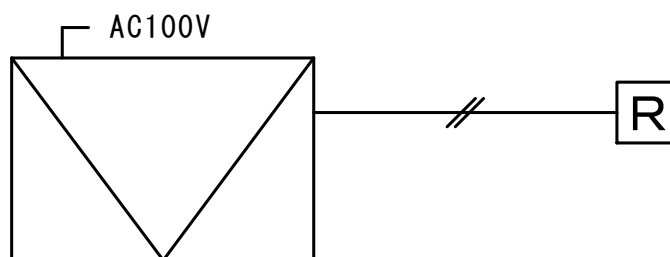
なお上記の読取距離は、アートが定める指定カードの標準値となります。

#### 4. 装置仕様

表4 リーダー仕様

項目	仕様	
構造	外形	86±0.3mm(W) × 150±0.5mm(H) × 33±0.2mm(D) 詳細は外形図によります。
	重量	約240g (取付金具込)
	色	ブラック
電氣的仕様	電源電圧	DC24V ±10% / 150mA
	消費電力	3.6W
	配線距離	最長150m
	カード検知距離	4.0cm以内 周囲の環境、カードの種類により異なります。
	カード通信規格	FeliCa、MIFARE
容量	カード容量	4,000件
	暗証番号容量	100件
表示部	液晶パネル	2.8インチカラーLCD
入出力	解錠接点入力	接点容量DC 4V 20mA以上 無電圧 a 接点 瞬時 / 連続入力 × 1
	解錠接点出力	接点容量 DC24V 3A以下 無電圧 a 接点 連続 (設定時間分) 出力 × 1
	USBポート	USB Type-A × 1
使用環境	防水性	IPX3相当 屋外設置時は別売りの防水ボックスを使用してください。
	温度	-20°C ~ 70°C (結露なきこと) 直射日光下への設置は避けてください。

## 5. 系統図



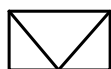
— 凡例 —



R-2810



CPEV 0.9-2P



電気錠制御盤（別売り）

図5-1. 系統図

\* ARTロゴは、株式会社アートの登録商標です。

\* FeliCaは、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。

FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。

\* MIFAREは、NXPセミコンダクター社の登録商標です。

\* その他記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。