

非接触照合システム(RFID)

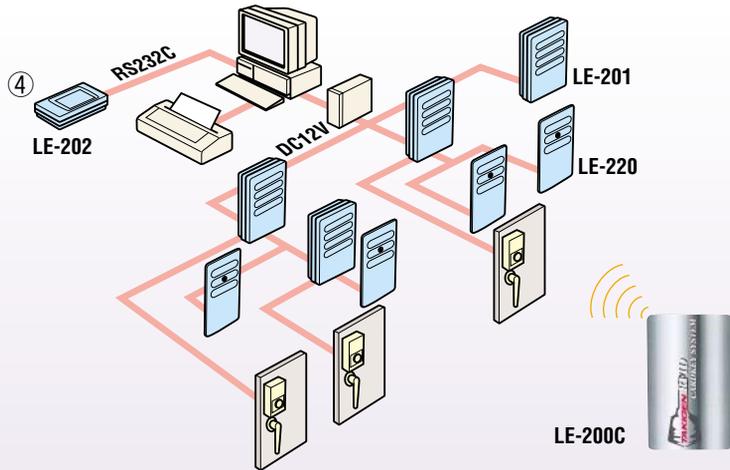
RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION SYSTEM

LE-200シリーズ

メカニカル
ロック

ソレノイド
ロック

電気錠
システム



※電気錠システムについてはLE-100シリーズをご参照下さい。
For electric lock system, see the LE-100 series.

特徴 Feature

- RFIDカードをレーザパネル部に近づけるだけでIDコードを照合、電気錠を解錠します。
- CPUによる、特殊なプロトコルで確認照合を繰り返す為、カードの偽造は困難です。
- 入口側、出口側の2台のレーザパネル(LE-220)を1台のリードライトボックス(LE-201)で制御できます。
- パソコンにリードライトボックスは16台接続可能です。
- The ID card is checked only by allowing the RFID card to near the receiver panel and the electric lock is opened.
- The verification and checking are repeated by the CPU through the special protocol to prevent the duplication of a card.
- The two receiver panels(LE-220)on both entrance and exit sides can be controlled only with a single read/write box (LE-201)
- We can connect a maximum of sixteen read/write boxes per PC.



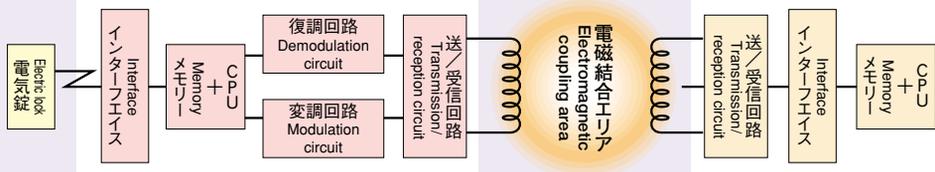
RFIDの用途例 Example of RFID applications

- ◇POS・コンピュータ・警備用途などオペレーションKEYへのID認識システム展開
- ◇病院/シルバーケア施設での入退室管理
- ◇駐車場での入出車管理
- ◇物品の出入・取り出し/格納管理
- ◇The operation key ID verification system development for POS, computer and security applications.
- ◇Person getting-into-and-out control for hospital and silver care facilities.
- ◇Car coming-in-and-out control for parking lots.
- ◇Article arriving/ leaving, picking and storing control.



RFIDシステムの基本構成 Basic structure of RFID system

RFIDシステムはIDデータを書き込まれたタグ(鍵)とIDデータを識別するリーダ(錠)に別れます。タグは電磁結合のエリアに入るとリーダからの電磁誘導により無接触で電力供給を受け、リーダからの質問通信に回答を開始しセキュリティ照合PASSすれば解錠します。
The RFID system consists of the ID data-written tag (key) and the reader (lock) to identify the ID data. The tag is given power through radio frequency due to electromagnetic induction by the reader when the tag enters the electromagnetic coupling area and starts answering questions from the reader and if it passes the security check, the lock is opened.



スキャナーボックス

SCANNER BOXES

カードのデータを読み書き



LE-202

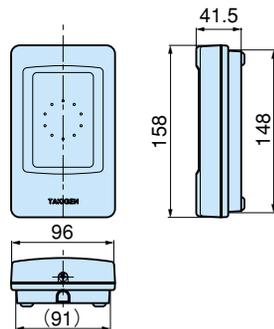
特徴 Feature

- RS-232Cでパソコンとの接続可能です。
- RFIDカードのデータの読み書き、及びリードライトボックスへの登録・抹消・変更を行うためのボックスです。
- CPUによる特殊なプロトコルで確認照合を繰り返すため、偽造は困難です。
- カード据え置きタイプです。
- 電源確認をLEDランプで表示します。

- Connecting to a PC is enabled with RS-232C
- To read and write RFID card data and to register, delete or change data in the read/write box.
- Illegal duplication is very difficult because collating checks are repeated with the CPU exclusive protocol.
- Card stationary type.
- Power is shown with a LED

仕様	●材 質：ケース/ABS樹脂 ●定格電圧：DC12V ●消費電流：1A以下 ●読取距離：50mm
備考	●対パソコン間インターフェイス：RS-232C ●リードライトボックス及びレーザパネルはLE-201、LE-220をご使用下さい。

Specifications	●Material: Case: ABS resin. ●Rated voltage: DC12V ●Consumption current: 1A or less ●Reading distance: 50mm
Remarks	●Interface connected to a PC: RS-232C ●Use LE-201 and LE-220 for read/write box and receiver respectively.



商品番号 Product No.	備考 Remarks	コード Code	価格 Price
LE-202	スキャナーボックス Scanner boxes	50223	¥183,000

リードライトボックス

READ / WRITE BOXES

LE-201



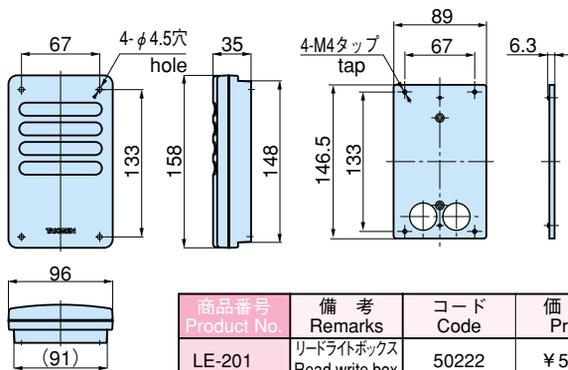
LE-201

PAT.PEND.

特徴 Feature

- RFIDカード・RFIDキーデータをレーザー部で受信、照合分析するボックスです。
- CPUによる特殊なプロトコルで確認照合を繰り返す為、偽造は困難です。
- 非接触でデータの変更・登録の追加が可能です。
- To check and analyze the received RFID card and key data.
- The verification and checking are repeated by the CPU through the special protocol to prevent forgery.
- The data changing and registration can be added through radio frequency.

- 仕様**
- 材 質：ケース/ABS樹脂
 - ID登録・抹消方法：スキャナーボックスまたは専用カード使用
 - 2,000人の登録ができます。
 - 最新2,000件の履歴がとれます。
 - 照合確認信号：8(a接点)定格DC24V, 10mA
 - 読取距離：10mm～50mm(環境条件により異なります。)
 - 定格電圧：DC12V
 - 消費電流：1A以下(LE-201を増設しない場合)
 - 動作温度範囲：-20～+55℃
- 備考**
- レーザーは、LE-220をご使用下さい。



商品番号 Product No.	備考 Remarks	コード Code	価格 Price	箱入数 Quantity per box
LE-201	リードライトボックス Read write box	50222	¥ 57,000	

- Specifications**
- Material: Case ABS resin
 - ID registration/deletion method: Scanner box or dedicated card
 - 2,000 in number can be registered
 - 2,000 hysteresees are provided
 - Collating check signal: 8(a-contact) Rated DC24V,10mA
 - Reading distance: 10mm to 50mm(this varies depending on environmental requirements)
 - Rated voltage: DC12V
 - Consumption current:1A or less (without adding LE-201 unit)
 - Operating temperature: -20 to +55℃
- Remarks**
- Use LE-220 for receiver
 - Use together with electric lock LE-100 series

レーザーパネル

RECEIVER PANELS

LE-220



LE-220



※テンキー仕様
Ten-key type



LE-200-C
[RFIDカード]
Card

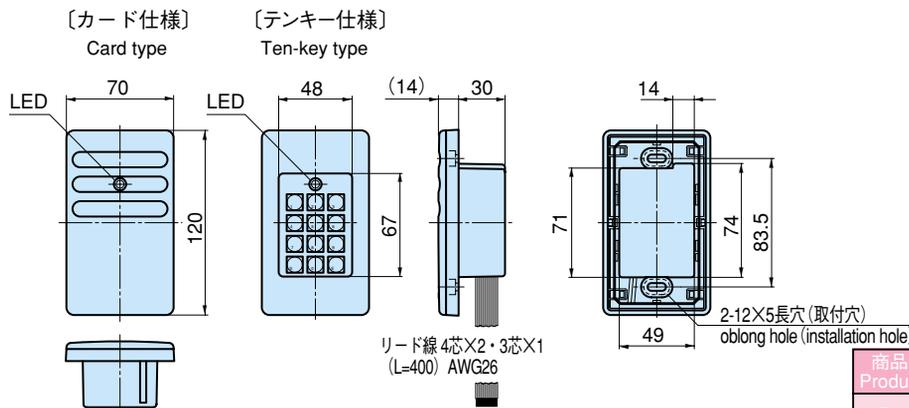
PAT.PEND.

特徴 Feature

- パネル面から出っ張らない薄型フラットタイプ
- 1個用スイッチボックスに簡単に取付けできます。
- 照合確認をブザーとLEDランプで表示します。
- 非接触なので磁気カードのように磨耗の心配はありません。
- RFIDカードは無電池なので電池交換などメンテナンスはいりません。
- RFID 動作…IDのみの照合。
- テンキー&RFID 動作…暗証番号入力+IDの照合
- テンキー 動作…暗証番号入力のみ照合(入退室管理のみ設定可)
- The thin flat type: no protrusions on the panel.
- Can be installed on the single switch box easily.
- The check and verification are shown with the buzzer and LED lamp.
- No worry about wear as a magnetic card does because of radio frequency.
- The RFID card does not need replacing battery because of no battery.
- RFID operation: Checking only IDs
- Ten-key and RFID operation: Checking security codes and IDs
- Ten-key operation: Checking only security codes (Only room access control can be performed.)

- 仕様**
- 材 質：LE-220/ABS樹脂
LE-200C/エポキシ樹脂
- 備考**
- 動作温度範囲：-20～+55℃
 - リードライトボックスとレーザー間は10m未満に設定して下さい。

- Specifications**
- Material: LE-220: ABS resin
LE-200C: Epoxy resin
 - Operating temperature: -20 to +55℃
- Remarks**
- Set the distance of less than 10m between read/write box and the receiver.



※カード仕様の表面のパネルをはずすと、テンキー仕様になります。

商品番号 Product No.	備考 Remarks	コード Code	価格 Price	箱入数 Quantity per box
LE-220	レーザーパネル Receiver panels	50224	¥ 54,000	
LE-200-C	RFIDカード card	50225	¥ 2,600	