

**eSecu 指紋カード(サンプル)
取扱説明書
(V1.2)**

Excelsecu Data Technology Co., Ltd.

ACOT Electronics Inc.

株式会社エクセルセクデータテクノロジーの機密情報

本マニュアル、いかなる性質の保証を行うものではありません。すべての製品および関連文書に開示されている資料は、正式に締結されたプログラム製品のライセンスまたは機器の購入またはリースに関する契約の条件に従ってのみ提供されます。

このマニュアルに記載されている製品に関して、ExcelsecuTechnology が行う唯一の保証は、あるとすれば、当該ライセンス、または契約書に記載されている物のみです。

Excelsecu テクノロジーは、お客様が本情報またはソフトウェアを使用した結果として生じる直接的、間接的、特別または結果的な損害を含む金銭的またはその他の責任を受け入れることができません。

この情報および/またはソフトウェア資料の使用が、使用されている管轄区の規則および規制に準拠していることを確認するように注意してください。無断転載を禁じます。

Copyright©2020Excelsecu Data Technology Co., Ltd. 全著作権所有

目次

1. 概要
2. 使用前の準備
3. 安全上の注意
4. 製品写真
5. サンプルカードの使用方法
6. デモプログラムの使用方法
 - 6.1. PC デモ
 - 6.2. モバイルデモ

1.概要

このドキュメントは、登録を含む eSecuCard-F サンプルカードの使用方法に関するガイドラインを提供します。指紋の確認、削除、カードの使用。 eSecuCard-F サンプルカードには、eSecuCard-F100 および eSecuCard-F200 の 2 つのタイプがあります。

2.使用前の準備

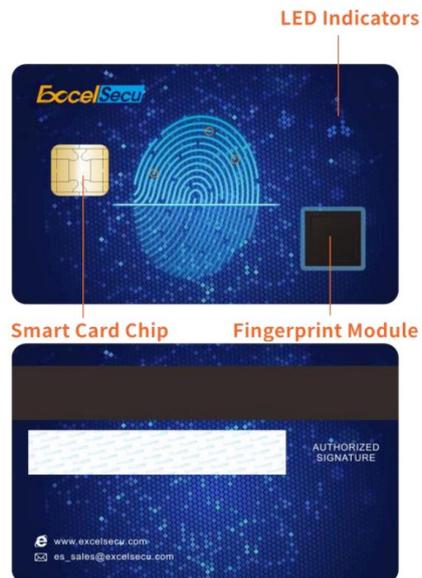
- ・ PC：指紋登録のデモプログラムを実行するために使用されます。
- ・ カードリーダー：指紋カードを識別するために使用され、非接触型または非接触型カードを使用できます。
- ・ eSecuCard-F サンプルカード。

3.安全上の注意

- ・ eSecuCard の上に物を置かないでください。
- ・ eSecuCard を故意に曲げないでください。内部の部品が損傷する可能性があります。
- ・ eSecuCard を可燃性の発生源から遠ざけてください。
- ・ eSecuCard を水、アルコール、ベンゼンなどから遠ざけてください。
- ・ eSecuCard を磁性体から遠ざけてください。
- ・ eSecuCard を自分で分解または変更しないでください。

4.製品写真

eSecuCard-F100



eSecuCard-F200



- スマートカードチップは、アプレット開発用の Java プラットフォームを提供します。
- 指紋モジュールは、指紋画像のキャプチャ、FP テンプレートの抽出、照合、指紋データの保存と管理。
- LED ライトは動作状態を示します。
- 消費量の少ない電子ペーパー画面は、迅速な情報を表示するためのものです。

5. サンプルカードの使用方法

- 内蔵バッテリーがない場合、指紋カードはカードリーダーからエネルギーを収集します。指を置くセンサー領域、指がセンサーの上にあるときに、NFC 端末のカードをタップするか、スマートカードリーダー装置に挿入します。
- 指紋センサーは指紋を識別し、セキュアエレメントに保存されている指紋情報と比較します。
- 指紋認証に合格すると、カード内アプリケーションが機能します。
- 指紋認証に失敗した場合、カードは使用できません。

注:カードを使用する前に指紋を登録してください。第 6 章を参照してください。

6. デモプログラムの使用方法

指紋カードデモプログラムには 2 種類あり、詳細は以下のとおりです。

6.1 PC デモ

6.1.1 指紋を登録する

サンプルカードにインストールされているデモアプレットによると、2 つの異なる登録があります
方法 : PC ソフトウェアに指紋を登録するか、カードに指紋を登録します
独立して。

方法 1 : 指紋をカードに個別に登録する.

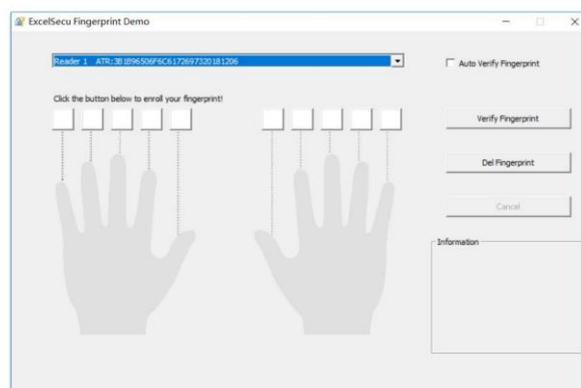
1. カードをカードリーダーに置くか、カードリーダーに挿入します。赤信号と青のとき同時に光が点滅し、登録プロセスに入ります (指紋カードと画面は画面プロンプトに従って操作できます)。
2. 指を押すと、青いライトが点灯します。指を上げると、赤いライトが点灯します。指を 4 回繰り返し押し、人差し指の登録を完了しました。
3. 赤いライトがすばやく点滅して、次の指の登録に入ります。前項を繰り返します。人差し指の登録を完了するための手順 (デモは 2 の登録のみをサポートします)

方法 2: 指紋を PC ソフトウェアに登録する。

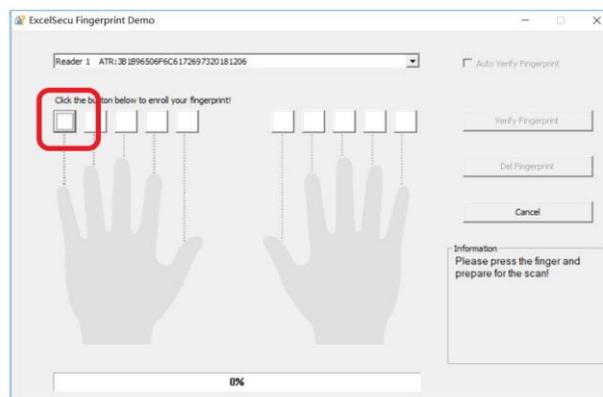
1. PC でデモプログラムをダブルクリックします
2. カードをスマートカードリーダーに配置するか、挿入します。
3. プログラムはカードリーダーを認識します。



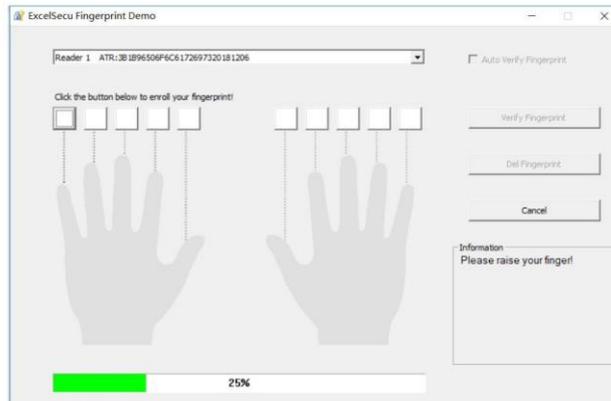
4. デモプログラムには 10 個のボタンがあり、登録する指のボタンをクリックして指紋を登録します。



5. プロンプト”Please press the finger and prepare for the scan”が表示されたら、センサーに登録する指を置きます。

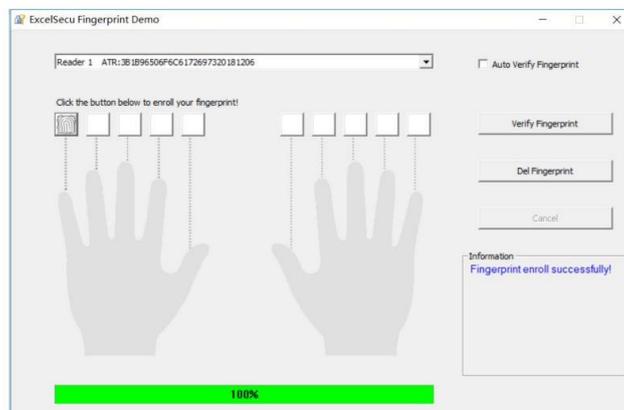


6.プロンプト”Please raise your finger”が表示されたら、センサーから指を離します。下のバーの緑部分が増加したら、その回の登録は成功です。



注：指全体を押さなかった場合、または指紋の特徴が少なすぎる場合は、エラーの原因となる可能性があります。指紋スキャンの失敗。押付け力と押え位置を調整する必要があります。

7. 再び、同じプロンプトに従って、2, 3, 4回繰り返します。”fingerprint enroll successfully”が表示され、緑のバーが100%(4回分)になるまで、同じ指を押すか持ち上げます。

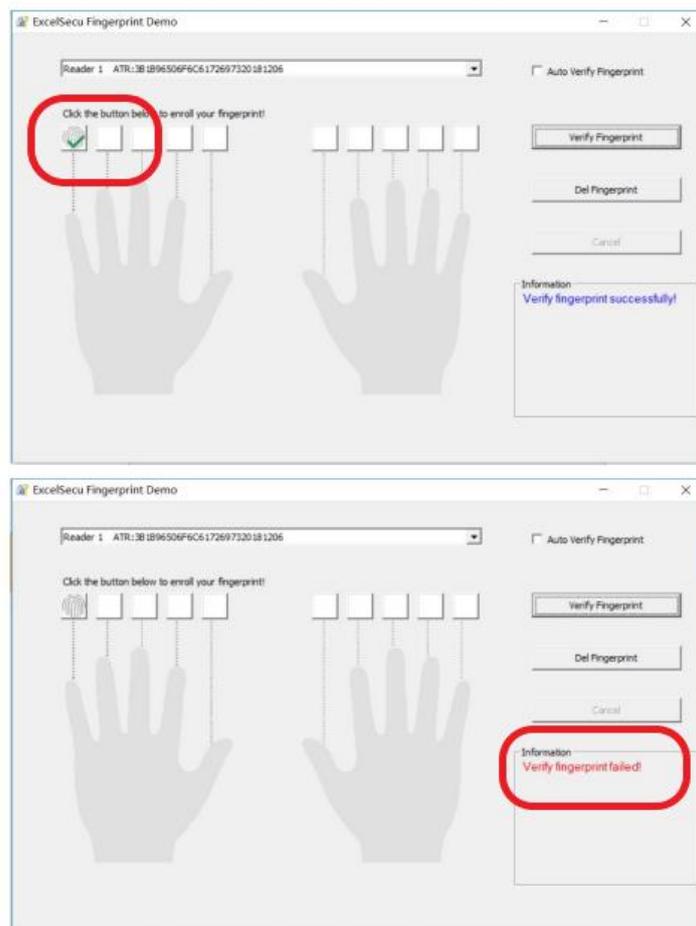


6.1.2 指紋を認証する

「Verify Fingerprint」ボタンをクリックします。

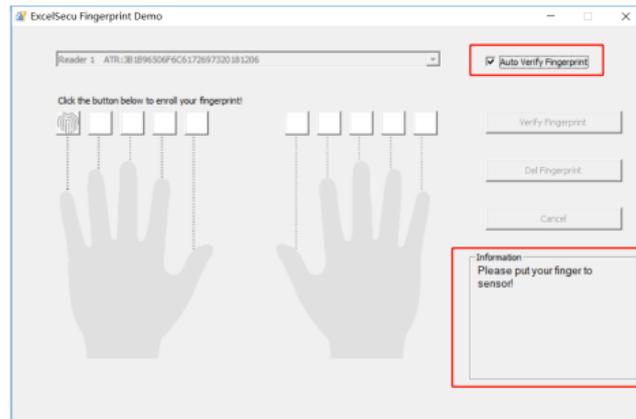
- 登録した指をセンサーに置くと、プログラムは一致する指紋を丸で囲みます
プロンプトは青色で” verify fingerprint successfully”と表示されます。
- センサーに登録されていない指を置くと、プロンプトは” verify fingerprint failed”が表示されま
す。

注：[キャンセル]をクリックして、確認を取り消すことができます。

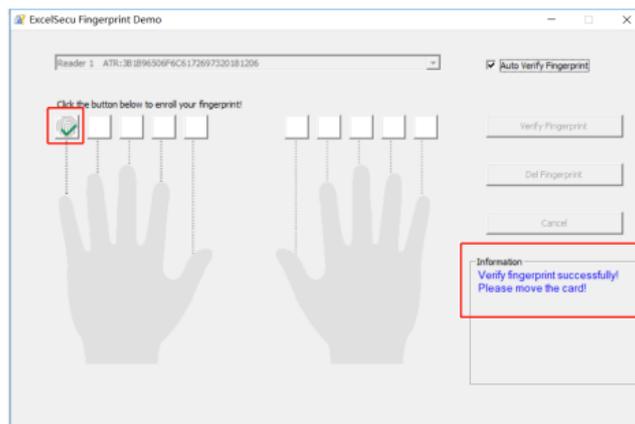


注：指紋カードの実際の使用シナリオを確認するには(センサーに指を置きます、センサーの上に指を置いた状態で、カードを非接触端子に置くか、接触端子に挿入します)、

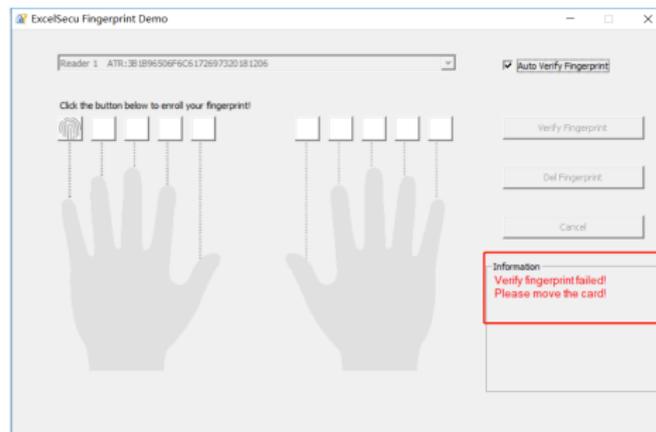
「指紋の自動認証」を使用できます。



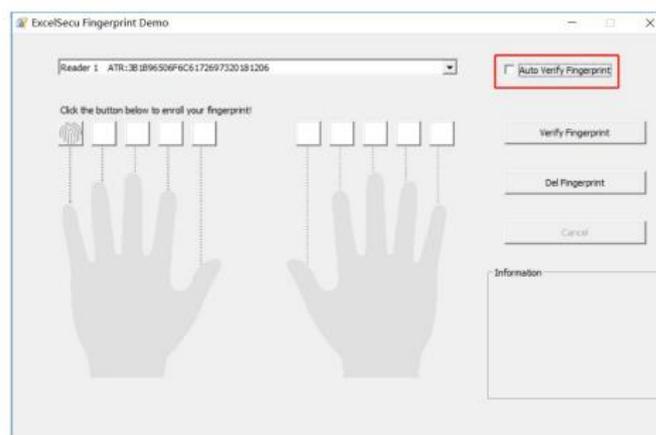
登録した指をセンサーに置くと、プログラムは一致する指紋のボタンにチェックをいれ、プロンプトは正常に検証と表示します。



センサーに登録されていない指を置くと、プロンプトは検証に失敗と表示します。

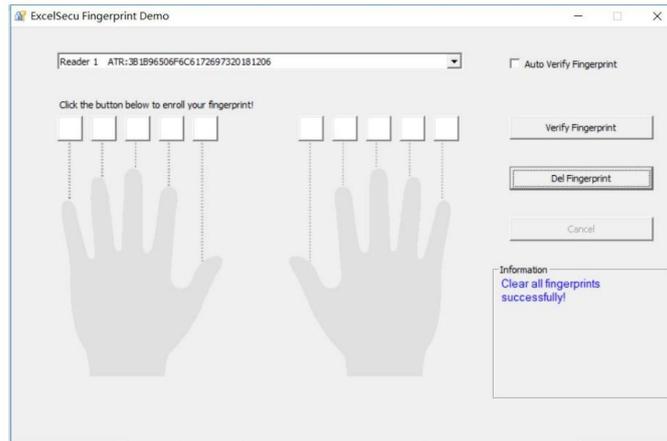


自動指紋認証を停止するには、キャンセルボタンを押して、チェックボックス Auto verify fingerprint をオフにします。



6.1.3 指紋を削除する

「DelFingerprint」をクリックして、登録されているすべての指紋を削除します



6.2. モバイルデモ

6.2.1 指紋を登録する

サンプルカードにインストールされているデモアプレットによると、2つの異なる登録があります。
方法：モバイルアプリに指紋を登録するか、カードに指紋を登録します
独立して。

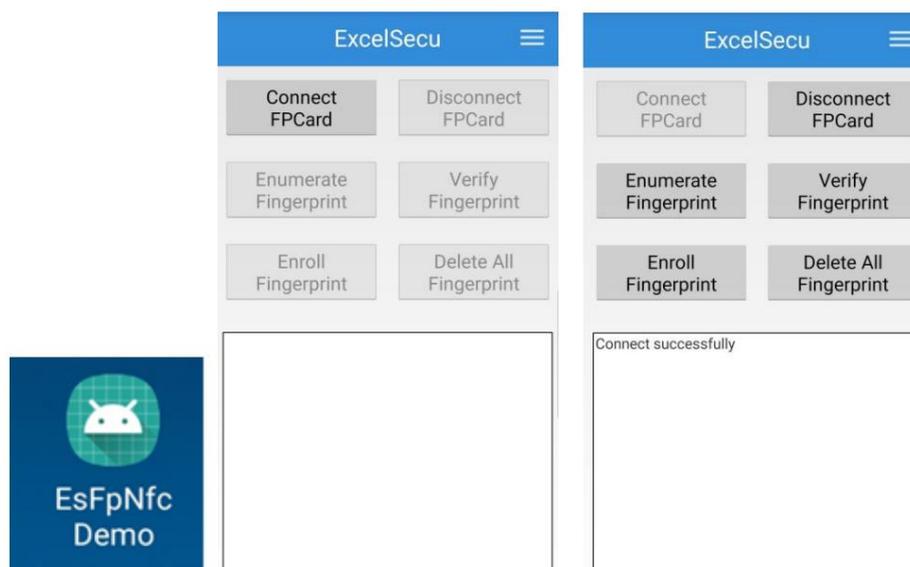
方法1：指紋をカードに個別に登録する

1. カードを電話の NFC エリアに置きます。赤信号と青信号が点滅したとき同時に、登録プロセスに入ります（画面付きの指紋カードは画面プロンプトに従って操作されます）。
2. 指を押すと、青いライトが点灯します。指を上げると、赤いライトが点灯します。指を4回繰り返し押し、人差し指の登録を完了しました。
3. 赤いライトがすばやく点滅して、次の指の登録に入ります。前を繰り返します

人差し指の登録を完了するための手順（デモは2の登録のみをサポートします）

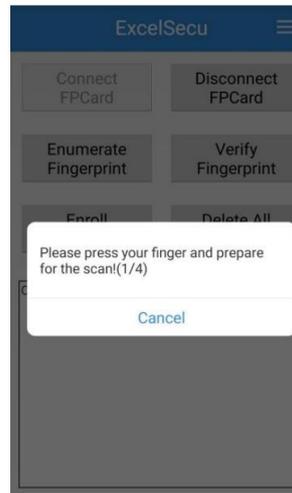
方法2：モバイルアプリに指紋を登録する

1. カードを電話の NFC エリアに置きます。アプリを開き、「FPCard を接続」をクリックします

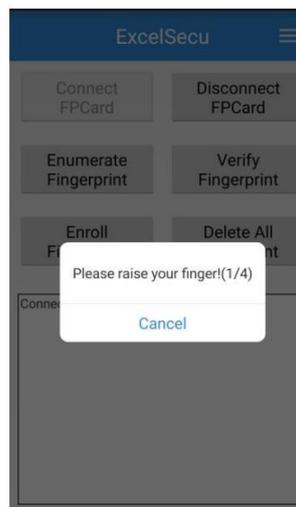


2.「指紋の登録」をクリックします。

3.プロンプトが表示されたら、センサーに指を置きます



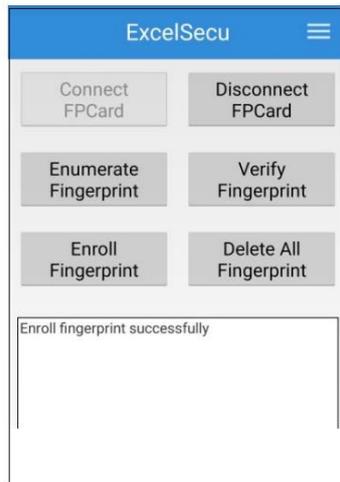
4.プロンプトが表示されたら、センサーから指を離します



(注意) 指を完全に押さなかった場合、または指紋の特徴が少なすぎる場合は、指紋が発生する可能性があります。スキャンに失敗しました。押付け力と押え位置を調整する必要があります。[キャンセル]をクリックすると、登録を取り消すことができます。

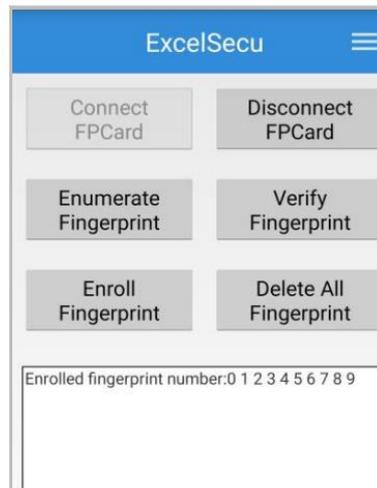
5.プロンプトに従って、「登録」と表示されるまで、同じ指を押すか持ち上げます。「指紋認証に成功しました。」

注:最大 10 個の指紋を登録できます



6.2.2 指紋を列挙する

「指紋の列挙」をクリックして、登録された指紋を確認します。

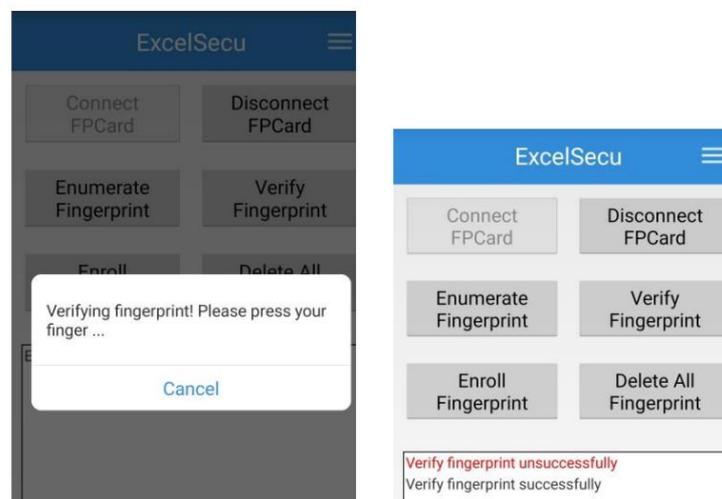


6.2.3 指紋を確認する

「指紋の確認」をクリックします。

- ・ センサーに登録されていない指を置くと、プログラムプロンプトは検証に失敗が表示されます。
- ・ 登録した指をセンサーに置くと、プログラムは正常に検証のプロンプトを表示されます。

注:[キャンセル]をクリックして、確認を取り消すことができます。



6.2.4 指紋を削除する

「すべての指紋を削除」をクリックし、登録されているすべての指紋を削除します

