

# ContactLAB

## 接触タイプのICカードとリーダーの検証を提供する オールインワンソリューション

ContactLABは、接触タイプのICカードやNFC機能付きモバイル端末のUSIMで使用されるISO7816やSWP (Single Wire Protocol)に関する様々な検証環境を提供するエミュレーターです。

本製品は、1つのプラットフォームで、以下の多彩な機能を提供することができます。

- ・完全に制御可能な接触型ラボ用リーダー
- ・SWPリーダー (CLFサイドのエミュレーション)
- ・SWPカードエミュレーター (USIMのSWP機能シミュレーション)
- ・ISO 7816 または / および SWP プロトコルアナライザ

### オールインワン

本製品は以下の接触系通信のテストに最適です。

- ・接触タイプのICカード
- ・モバイル端末のUSIMカード
- ・NFC機能付モバイル端末で使用されるCLF (ContactLess Front end)コンポーネント

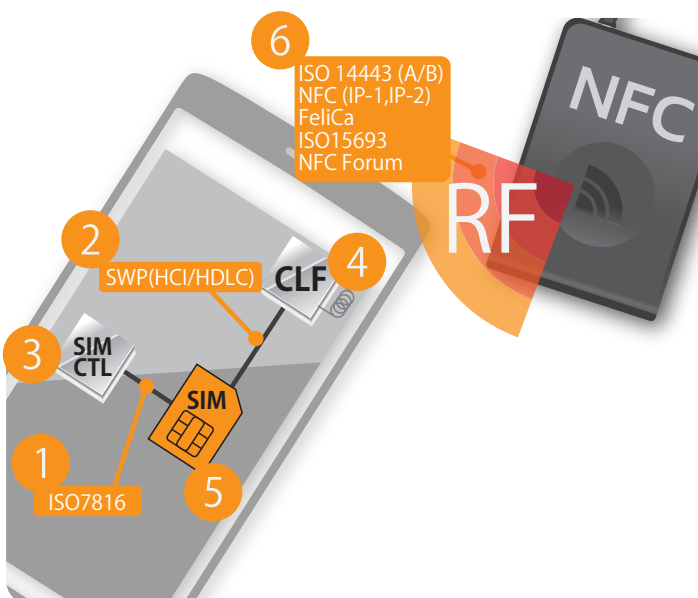


### NFC機能付モバイル端末と USIMの検証

ContactLABは、UICCアプリケーションプロセッサ(③)とUICC(⑤)間で通信されるISO7816(①)や、UICCとCLF(④)間で通信されるSWP通信(②)をキャプチャし解析します。

完全に制御可能なリーダー機能はISO7816のリーダー(③)をエミュレートできる他、UICCのSWPインタフェース(⑤)もエミュレートすることができます。

ProxiSPYと合わせて使用すると、非接触のRF部分(⑥)も合わせて解析できます。また、ProxiLABは、非接触側のリーダーやカードもエミュレート出来るので、完全なエンド・ツー・エンドでの検証を行うことができます。



## 完全に制御可能なラボ用リーダーとエミュレーター

ContactLAB は、ISO7816 と SWP のパラメータを完全制御することができるので、包括的なテスト環境を提供します。本製品は、標準的な動作でないエラーのある環境も作り出すことができます。本製品には以下の機能が含まれます。

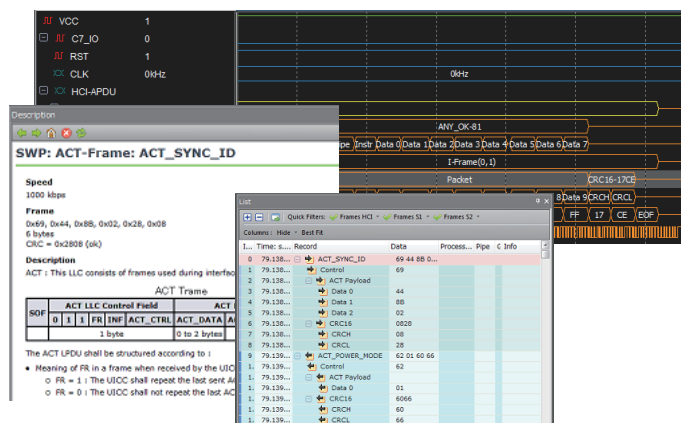
- 全てのリーダー / カードの電圧やタイミングパラメータを制御
- 外部機器とプラグ・アンド・プレイで統合
- イベントとパターンの組み合わせによるトリガ



## 包括的なプロトコル解析

ContactLAB は、カードとリーダー間の通信をキャプチャし詳細な解析を提供することができます。

ワンクリックで、EMV, GSM を含む IC カードが利用する ISO7816 と SWP/HDLC (HCI) プロトコルを、非常に解りやすく GUI 上で表示します。IC カードの USB インタフェースもトレースすることができます。



## Ordering Information

筐体と必要なライセンスのみご購入ください。アップグレードはいつでも可能です。

- **SC-ContactLAB-HW** - ハードウェアプラットフォーム
- **SC-ContactLAB-7816SPY** -ISO 7816 のスパイとプロトコル解析
- **SC-ContactLAB-SWPSPY** -SWP のスパイとプロトコル解析
- **SC-ContactLAB-7816** -ISO 7816 のラボ用リーダー
- **SC-ContactLAB-SWP** -SWP のラボ用リーダー (CLF 側のエミュレーション)
- **SC-ContactLAB-SWPEMU** -SWP の UICC 側のエミュレーション

## ソフトウェア環境

ContactLAB は、フリーウェアの RGPA (Real-time Generic Protocol Analyzer) を使用して詳細に制御しエミュレーションやスパイを行うことができます。本ソフトウェアは、単なるメッセージのデコードだけでなく、通信の正確なタイミング測定、メッセージの解説や統計表示、強力な検索機能も備わっています。

ContactLAB は、C、JScript、VBasic によるスクリプト言語でも制御可能です。スクリプトにより細かいシーケンシャルな制御も容易に行えます。

## SWP/HCI Test Suite

KEOLABS では、本製品を利用した SWP/HDLC (HCI) Test Suite もご用意しております。

ターミナル側、UICC 側各々の ETSI 規格もしくは Gemalto が制定する規格に対する準拠試験が行えます。

お問い合わせ



正規代理店 株式会社コムワース 通信機器営業部 第2営業部  
info2@comworth.co.jp  
<http://www.comworth.co.jp>  
TEL:(03)3777-0888 FAX:(03)3772-8497