



場所を選ばないNFCとICカード技術の検証を提供

NomadLAB, the communication Analyzer

NomadLABは、スタンドアロンで容易に使用できる、非接触/接触通信双方に対応したアナライザです。バッテリー駆動のハンディタイプの筐体は、いつでも、どこでも、NFCおよびICカードテクノロジーの検証を可能にします。今まで、R&D内でのみ使用可能であった接触/非接触通信の解析機能が、NomadLABによりフィールドを含む全てのシーンで可能となりました。ソフトウェア開発者、ハードウェア開発者そしてフィールドエンジニアの全ての方々がNFCおよびICカードの問題解決を行うことができます。NomadLABは、カードとリーダーおよびNFCシステム間の通信を可視化できるので、素早く互換性に関する問題の特定を行うことができます。

NFCやICカードシステムを構築するフィールドエンジニアやソフトウェア開発者にとって、NomadLABは、その自立性、価格および機能から理想的な診断ツールであると言えます。

包括的なソリューションを提供

- 接触/非接触通信のICカードとリーダー間の通信を解析
- モバイル機器のSIMコントローラとUIM間の通信を解析
- モバイル機器のUIMとCLF間の通信を解析
- 13.56MHzで使用されている多くのプロトコルに対応
- ISO14443 TypeA/TypeBのカードをエミュレーション可能
- ISO7816の接触型カードをエミュレーション可能



フィールドで活躍するモニタツール

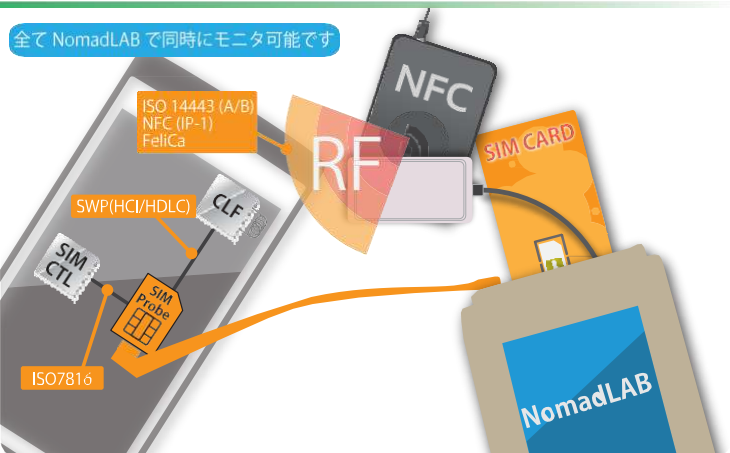
- 接触/非接触通信のICカードテクノロジーに対し、シングルプラットフォームで対応
- オンボードでリアルタイム解析を提供 (HEXで復号)
- 大型カラータッチパネルを採用した直観的な操作を提供
- USBで充電可能な二次電池でフル充電時最大4時間駆動
- フリーソフトウェア RGPA で詳細解析

広範囲な信号解析

NomadLAB は、NFC 機能付き携帯電話端末や支払決済、ID ソリューションで広く使用されているプロトコルを使用した通信をキャプチャし、その解析を提供します。

これには、13.56MHz を使用する非接触カード、リーダー、NFC 携帯電話や関連システムで使用されている ISO 14443 Type A / Type Bをはじめ、FeliCa および NFC IP-1 を含みます。

さらに、NomadLAB は ISO 7816 と SWP (HCI/HDLC) にも対応しており、モバイル端末と SIM (UIM) 間、SIM (UIM) と CLF 間の通信をモニタ解析することができます。ISO7816、SWP および RF 部分の同時モニタと解析を提供しますので、End-to-End でのソリューションが可能です。



対応プロトコル

- ISO 14443 (Type A, Type B)
- FeliCa
- NFC (IP-1)
- NFC Forum (NDEF, SNEP, DEP)
- ISO 7816
- SWP (HCI/HDLC)

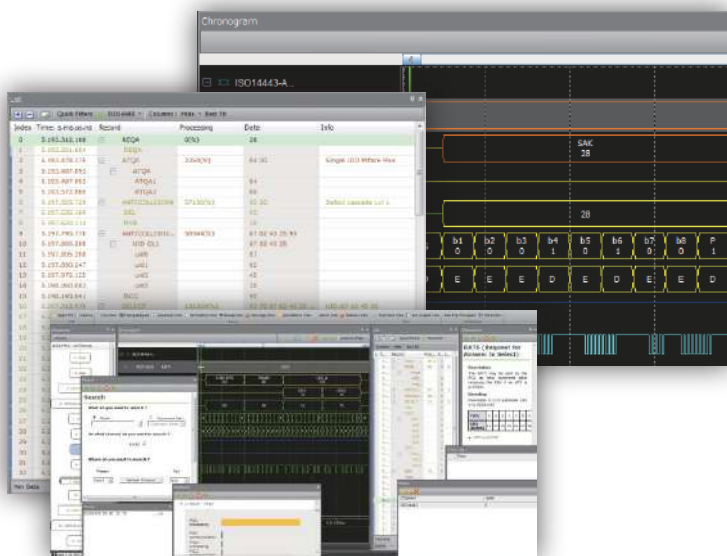
RGPA

RGPA

RGPA (Real-time General Purpose Analyser)

NomadLAB は Windows PC にインストールされたフリーソフトウェア RGPA と USB 通信を行うことで、バイトレベルまでの詳細なプロトコルとタイミングの解析を行うことができます。RGPA は解析機能の他、検索機能、シーケンス表示機能、メッセージの定義表示機能など数多くの便利な機能を有しています。また、RGPA から NomadLAB を操作することも可能です。

RGPA はフリーソフトウェアですので、RGPA で保存されたデータファイルを KEOLABS 製品を所有していない部署や取引先などと簡単に共有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-NomadLAB-HW** : ハードウェアプラットフォーム
- **SC-NomadLAB-SPY-AB** : ISO 14443 (Type A, Type B) のモニタ解析ライセンス
- **SC-NomadLAB-SPY-NFC** : NFC (IP1), FeliCa, NFC Forum (NDEF, SNEP, DEP) のモニタ解析ライセンス
- **SC-NomadLAB-SPY-CT** : SWP (HCI/HDLC), ISO 7816 のモニタ解析ライセンス
- **SC-NomadLAB-PICC-AB** : ISO 14443 (Type A, Type B) 非接触カードのエミュレーションライセンス
- **SC-NomadLab-UICC-7816** : ISO 7816 接触カードのエミュレーションライセンス

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

info@comworth.co.jp

<https://www.comworth.co.jp>

TEL:(03)3777-0888 FAX(03)3772-8497