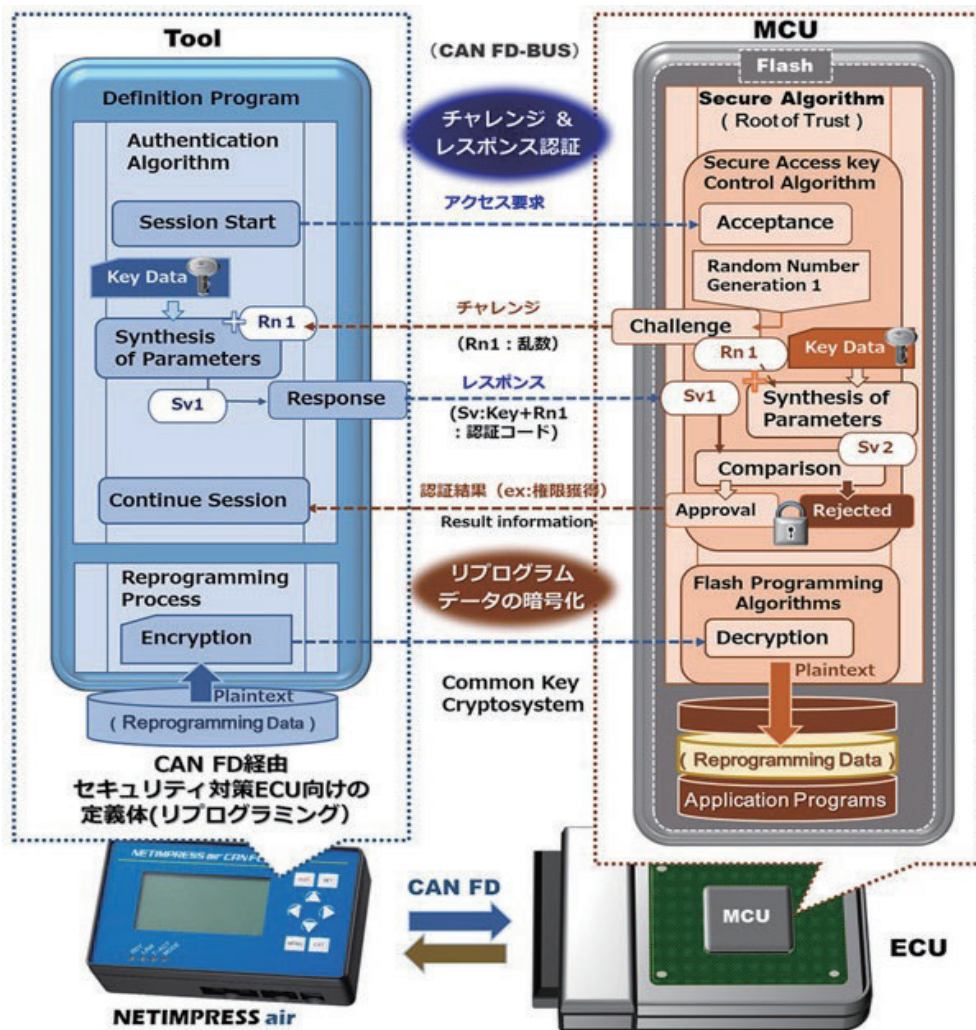


OEM車両に準じたセキュリティ対策の認証と暗号化リプロ対応

NETIMPRESS airでは、セキュリティ対策に対応した認証アルゴリズムをインテグレーションすることが可能

OEM車両に準じたセキュリティ対策の認証と暗号化の例: カスタムの対応可能



● アクセス要求

リプログラムのセッション開始としてツール側からECUへ認証要求を行う。(ECUとツール間で共有された鍵情報(Key Data)を相互で保有する。)

● チャレンジ

ツール側からの要求を受付後、チャレンジデータ用に乱数を生成し、その乱数値(Rn1)をツール側へ送信。

● レスポンス

ECU側からの受信データ(乱数値)とツールが保有している鍵情報の二つのパラメータを暗号化のための合成を行う。(暗号化にはハッシュ関数の利用がある)合成した値(Sv1)を認証コードとしてECU側へ送信する。

● レスポンス判定

チャレンジデータ(Rn1)とECUが保有している鍵情報の二つのパラメータを暗号化のための合成を行い、レスポンスの比較用の値(Sv2)を生成する。ツール側から受信した認証コード(Sv1)と、ECUで生成した比較用データ(Sv2)の照合判定を行う。

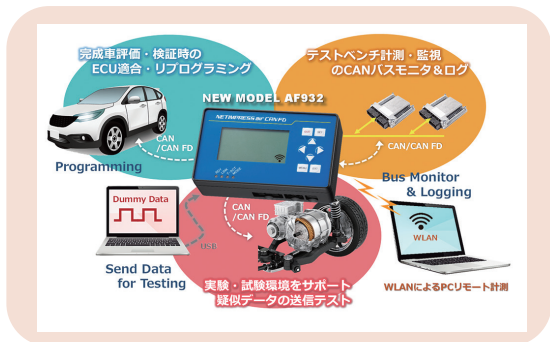
● 開通承認

照合判定の結果が正しければアクセス権限を獲得し、開通承認の結果をツールへ通知する。ツールとECUのセッションが継続される。誤りの場合は認証が無効であることを通知し、セッションが中断される。

ECUソフトウェア更新対応の車載セキュリティ対策(認証・コード暗号化)

車両ネットワーク上の不正アクセス・盗聴、なりすましによるECUの改ざん、マルウェアの混入などの防止

リプログラミングツール、テスト&ロガー機能も搭載



優れた可搬性

手のひらサイズで240gと軽量。専用SDカードでPCレスでも動作可能。車載バッテリー(VBAT: 12V)やモバイルバッテリー(5V)外部電源で動作可能。

リプロだけじゃない

CANバス上の全データ取得可能。定周期送信、ワンショット送信、シナリオ送信機能を有し、疑似的なECUとしてテスト可能。

選べるモデル

USB接続の『AF932』とWLAN(無線LAN)搭載の『AF932/W』無線モデルはスッキリ配線で作業性も抜群。