

RiBiG Inc.

# 超小型 USBスマート dongle EL-Genji

スマートカード内蔵  
EAL 5+



スマートカード内蔵の超小型USBプロテクトキーです。CPU/メモリなどの部品が一体化されているのでハードウェアの改ざん耐性に優れています。小型機器に接続しても邪魔にならないサイズです。超小型ですが見た目以上に丈夫です。

Windows11/Linux(Intel/Arm64)/macOS 対応

セキュアな保存領域(8Kバイト)、真の乱数生成、CPUクロックサイクルを利用したタイマー、暗号化、16桁固有シリアル番号等の機能を、プログラムをAPI を呼び出すことで操作できます。複雑になりがちな処理も1つのAPI呼び出しで実現できます。

保存領域には API 経由でのみアクセス可能。また、書き込みロックができるため、マルウェアに感染するリスクはありません。

対応OS

Windows : 32/64bit ( C++/DotNet/Java等)

Linux : Arm64/Intelx86\_64(C++/Java等)

macOS : Arm/Intel (64bit) (C++/SwiftUI/Java等)

共有ライブラリ利用可能な言語(Rust/GO/perl等)で操作可能。

販売元 有限会社リビグ

ハードウェアメーカ: SneseLock

販売店

## 抜き差し検出

API レベルで Genjiの抜き差しを検出し、プログラムに通知する機能があります。プログラムは Genji API からの通知を受取り、抜き差し処理を行えます。

一般的に USB ドングルの抜き差しの検出は、プログラム側で実装する必要があります。かなり面倒です。言語によっては実現は困難です。

## データ保管

Genji内部のデータには API を経由しなければアクセスできません。USBメモリのように一般的なマルウェアへの感染リスクはありません。

## セキュリティチップ

EAL 5+ の評価保障レベルを満たすスマートカードをベースにしています。主要な攻撃に対して安心に利用できます。

## ドライバ不要(HIDモード)

キーボード/マウスと同じ HID(Human Interface Device) で動作します。ドライバが動作しない Windowsセーフモードでも問題なく動作します。  
USBストレージ用のドライバが無効になっていても問題ありません。

## 乱数生成/暗号処理/タイマー

真の乱数生成、暗号処理、CPUクロックサイクルを利用したタイマーは、Genji内部で処理が行われ、プログラムは結果を受け取ります。API呼び出し1つで処理結果が返ってくるため、手軽に利用いただけます。

## 機能拡張(スマート機能)

ドングルのファームウェア追加可能。特殊機能が必要であれば、カスタム機能/API を追加可能です。

|          |   |
|----------|---|
| CPU      | 16ビット, 24MHz    スマートカード(NXP )                           |
| RAM      | 254バイト(キャッシュ) + 2047バイト(プログラム実行用)                       |
| メモリ      | 32K ( プログラム + ファイル )                                    |
| I/O バッファ | 250バイト( コンピュータ側とGenjiとの間で一度で転送可能なデータサイズ)                |
| 動作電圧     | DC 5V +/- 5%  |
| 最大消費電力   | 1000mW  |
| 動作温度     | 0度～70度  |
| 書込回数     | >100,000 回  |
| USB規格    | USB 2.0   |
| 接続モード    | 専用ドライバ (Windowsのみ) / HID    (Linux/macOSは HIDモードのみ利用可能) |