

# Matrix USB ドングル



- 専用ドライバ不要です。手間なドライバのインストールをユーザが行う必要はありません。

Windows / Mac OSX / Linux の USBドライ

- バーで認識されます。それぞれの OS に対応した 32/64bit APIが揃っています。

MPUを搭載しています。データを128bit XTEA

- アルゴリズム暗号化します。暗号鍵はドングルから取り出すことはできません

本体のケースとUSBコネクタは一体化してい

- ます。コネクタをケースに接続しているのではなく、コネクタとケースは同じ型から成型されています

ソフトウェアの不正コピーはソフトウェアベンダーにとって頭を悩ます問題です。Matrixは不正コピーを防止するハードロックです。プログラムは、Matrix がコンピュータに接続されているかどうかを確認するコードを実行して、接続していないければ、実行しない、機能を提供しないといった処理を行います。

プロテクトを強力なものにするため、内部メモリや暗号機能を利用できます。

メモリーにはプログラムの実行に必要なデータや実行制限のためのパラメータを格納できます。Matrix 内部に安全に保存された暗号鍵で、暗号化/復号化処理を行わせることができます。

Matrix の機能にアクセスする API は使い易く、コードに組み込んだ後の保守も容易です。

Matrix の機能にアクセスする API は使い易く、コードに組み込んだ後の保守も容易です。

Windows 対応の実行ファイルをMatrixドングルが接続していなければ実行できないような暗号化された実行ファイルに変換するツールが添付します。実行ファイルに手を加えることなく強力にプロテクトされた暗号化実行ファイルが生成できます。

USBメモリと形状は似ていてもMatrixドングルはまったく異なる CPU 内蔵のセキュリティ専用キーです。

—コネクタ部の故障が発生しにくいケース

—ウィルス感染の心配不要

—キー取り外し操作不要

—ドライバ不要のためセーフモードで動作

## 仕様・動作環境

インターフェース	USB type A
消費電力	5 mW( USBから供給, 外部電源不要)
MCU	ASIC マクロコントローラ, 16 bit CMOS,
メモリー	EEPROM: 60 or 316 バイト ( オプションで 8 kバイト )
適合規格	製品: RoHS 2002/95/CE/FCC/WEEE 2002/95/EC Reg.-No. DE 22126100 Tdi GmbH: DIN EN ISO 9001:2008 Reg.-No. DE-331810 QM
データ保全	> 10年
書き回数	1,000,000 回保障
最大接続個数	USB: 250 個
暗号化	XTEA 128-bit
対応OS	Windows 11/10/8/7/Vista ( 32/64bit ) Linux-32/64, Mac-OSX/macOS
寸法/重量	USB-ショート: 38 x 15 x 8 mm ( ± 0.5 mm ) 4 g USB-標準: 55 x 16 x 8 mm ( ± 0.5 mm ) 5 g
機種	MLU-60/316 ( ショート/標準) MKU-60/316(ショート/標準)* *マスターキーがなければメモリ書き込不可
使用環境	保管温度 : -40° C to 85° C 作動温度 : -10° C to 75° C 湿度 : 6-96 % ( 結露しないこと )
開発言語	Windows : DLLとリンク可能な言語, C/C++用スタティックライブラリ Mac OSX: dylib / スタティックライブラリ Linux: 共有ライブラリ/スタティックライブラリ Windows/Mac OSX/Linux で32bit/64bit API提供
実行ファイル 暗号化ツール	32ビット実行ファイル(EXE)バイナリーをMatrixドングルが接続している ければ実行できないような暗号化実行ファイルを生成するツール添付

有)リビッグ  
RiBiG Inc.

〒233-0002 横浜市港南区上大岡西 1-12-2

tel 045-843-7122  
fax 045-843-7142