



ISO9001 Certified



# emSecure : セキュリティシステム

emSecureとは、デジタルデータ署名の作成及び検証を行うためのソフトウェアプログラムです。emSecureセキュリティモジュールでお客様の製品をハードウェアコピー（偽物クローン）及びファームウェアコピー・編集（ハッキング）から守ることが出来ます。選挙機器、ATMマシン、金融アプリケーション、センサー機械等の重要なシステムに必要な機能です。

emSecureは組み込みシステム向けのセキュリティシステムとしてスクラッチから開発されたオリジナル製品ですが、組み込みシステム以外の環境（パソコン等）でも使用可能です。

## emSecure-RSA emSecure-ECDSA

### 特長 :

- RSA/ECDSAデュアルキー（プライベート及びパブリックキー）設計で100%セキュア
- ハードウェア、CPUに依存しない設計で移植作業が簡単
- 組み込みターゲット向けに設計された高速度パフォーマンス
- ROM/RAMリソース使用量が低い
- ソースコード及びキー作成ツールが付属
- コイヤリティー費用なし等..

### ROM/RAM使用量 (emSecure-RSA) :

	ROM	Static RAM	Stack	
			1024 bit key	2048 bit key
Verification only:	4.6 KByte	0 KByte	1.9 KByte	2.6 KByte
Verification & Generation:	5.8 KByte	0 KByte	1.6 KByte	2.3 KByte

### ROM/RAM使用量 (emSecure-ECDSA) :

	ROM	Static RAM	Stack
			P-256 key
Verification only:	10.2 KByte	0 KByte	2.4 KByte
Verification & Generation:	12.2 KByte	0 KByte	6.2 KByte

※ Cortex-M4マイコンデバイスでのテスト結果

最新版の情報はメーカーHPからご参照ください  
<https://www.segger.com/emlib-emsecure.html>

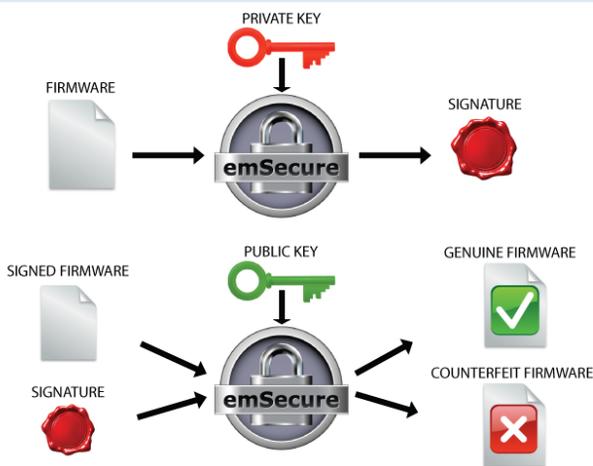
### 販売代理店 :



### 株式会社エンビテック

〒130-0021 東京都墨田区緑4-8-8 中井ビル4F  
TEL : 03-6240-2655 / FAX : 03-6240-2656  
E-mail : sales@embitek.co.jp  
Web : www.embitek.co.jp

### emSecureでファームウェアハッキングの防止



### emSecureでハードウェアクローンの防止

