



## Entwicklungsumgebung

- Sichere Entwicklungsplattform für alle CryptoServer-Modelle
- Die Entwicklungen sind vollständig unabhängig vom Hersteller
- Keine Limitierung bei der Erstellung der eigenen Firmware
- Enthält alle Utimaco Basis-Firmware-Module
- Programmierbeispiele für Firmware-Module und Applikationen
- Projektdateien für Entwicklung mit Microsoft Visual Studio
- Makefiles für Linux gcc Compiler

## Testumgebung

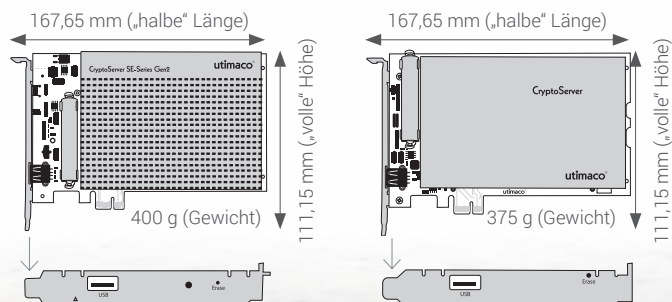
- Vollständige Simulation der CryptoServer Hardware als Software
- Testen und Fehlerbehebung von neuer Firmware in Linux oder Windows Entwicklungsumgebung

## Dokumentation

- Programmierhandbuch
- Komplette Beschreibung der internen Schnittstellen der Basis Firmware-Module von Utimaco

## Kryptografische Algorithmen

- RSA, DSA, ECDSA mit NIST- und Brainpool-Kurven
- DH, ECDH mit NIST- und Brainpool-Kurven
- AES, Triple-DES, DES
- MAC, CMAC, HMAC
- SHA-1, SHA2-Familie, SHA3, RIPEMD
- Hash-basierter deterministischer Zufallszahlengenerator (DRG.4 acc. AIS 31)
- Echter Zufallszahlengenerator (PTG.2 acc. AIS 31)
- Alle Algorithmen im Produktpreis enthalten



## Programmiermodell

- Die modulare Software-Architektur auf Grundlage der Utimaco Basis-Firmware bietet eine maximale Designoptimierung für Applikationen
- ANSI C/C++, keine Assembler-Kenntnisse für die Programmierung erforderlich

## Support

- Training von Entwicklern für Entwickler
- Qualifizierter Support auf Entwickler-Ebene per Telefon und E-Mail

## Anwendungsfelder

- Finanzsektor
  - Kartenpersonalisierung
  - PIN-Brief-Erstellung
  - Banken und Finanzdienstleister
- Gesundheitswesen
  - Kartenpersonalisierung
  - Sicherheit von Patientendaten
- Automobilindustrie
  - Code Signing und sichere Produktion
  - Key Injection
  - Herkunftszertifikat für Bauteile
  - Maut-Systeme
- Konsumgüterindustrie
  - Schutz von Daten/Inhalten

## Verfügbare CryptoServer Hardware

- CryptoServer Se-Serie Gen2\*
- CryptoServer CSe-Serie\*
- CryptoServer Se-Serie\*

\*Vollständige Unterstützung von Hardwarebeschleunigung und ECC Bibliotheken

