

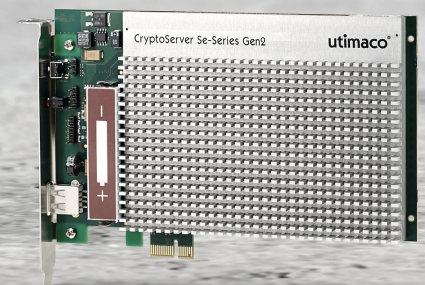


Das General Purpose Hardware-Sicherheitsmodul

Der SecurityServer Se Gen2 von Utimaco sichert kryptographisches Schlüsselmaterial für Server und Applikationen. Über die unterstützten Standard-Schnittstellen wie PKCS#11, Microsoft CSP/CNG und JCE ist der SecurityServer in vielen Applikationsszenarien wie Enterprise PKI oder Datenbankverschlüsselung einsetzbar. Der SecurityServer Se Gen2 ist als PCIe-Einsteckkarte und als 19 Zoll Server erhältlich.

Niedrige Betriebskosten

- Höchste Performance zu einem attraktiven Preis
- Günstige Startermodelle für Standardapplikationen in verschiedensten Industrien
- Umfassende Remote-Administration
- Effektives Schlüsselmanagement und Firmware-Updates per Remote-Zugriff
- Automatisierte Ferndiagnose durch ein Netzwerk Management System mit SNMP Protokoll
- Software-Simulator für Evaluierung und Integrationstests



Kontakt

hsm@utimaco.com
hsm.utimaco.com

EMEA

Utimaco IS GmbH – Headquarter
Germanusstraße 4
52080 Aachen, Deutschland
Tel.: + 49 241 1696 200

Americas

Utimaco Inc.
910 E Hamilton Ave., Suite 150
Campbell, CA 95008, USA
Tel.: +1 844 UTIMACO

APAC

Utimaco IS GmbH – Office APAC
One Raffles Quay, North Tower, Level 25
Singapore 048583
Tel.: +65 6622 5347

Funktionen

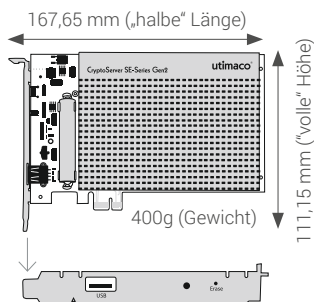
- Sichere Schlüsselverarbeitung und -speicherung
- Umfassendes Schlüsselmanagement
- Schlüsselspeicherung innerhalb des HSM oder außerhalb
- Einsatz von Smartcards zur sicheren Authentisierung
- "n aus m" Authentisierung
- Umfangreiches Rollenmodell aller Sicherheitsfunktionen
- Remote-Management
- Software-Simulator für Evaluierung und Integrationstests
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows und Linux
- Vielfältige Integrationen mit PKI-Applikationen, Datenbankverschlüsselung, etc.
- Alle Leistungen im Produktpreis enthalten

Sicherheit und Compliance

- FIPS 140-2 Level 3*
- CE, FCC Class B
- UL, IEC/EN 60950-1
- CB Zertifikat
- RoHS II, WEEE

Physikalische Spezifikationen PCIe-Karte

- Halbe Länge, volle Höhe PCI Express Karte mit einer Lane
- Unterstützt PCIe 1.1, PCIe 2.0 und PCIe 3.0
- Betriebsspannung: 3,3V
- Batterie 3 V, Lithium, Ø 12 mm, Länge 600 mm, FDK CR 12600 SE oder VARTA CR2NP
- USB-Schnittstelle
- Betriebstemperatur: +10°C bis +45°C (+50°F bis +113°F)
- Lagerungstemperatur: -10°C bis +55°C (+14°F bis +131°F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 95% nicht kondensierend
- MTBF 360 000 Stunden bei 25°C / 77°F



Verfügbare Modelle und deren Performance

Se12		Se52		Se500		Se1500	
PCIe	LAN	PCIe	LAN	PCIe	LAN	PCIe	LAN

RSA Signaturerstellung (tps**)

2048 Bit	16	16	80	75	690	580	960	780
4096 Bit	2	2	11	11	100	90	160	150

RSA Bulk Signaturerstellung (tps**)

2048 Bit	16	16	85	80	2200	2100	3400	3200
4096 Bit	2	2	11	11	220	220	360	360

Elliptische Kurven Signaturerstellung (tps**)

224 Bit	150	140	1000	880	1300	1040	1900	1400
384 Bit	50	50	450	390	950	790	1400	1100

Elliptische Kurven Bulk Signaturerstellung (tps**)

224 Bit	160	160	1400	1300	1800	1700	3500	3100
384 Bit	54	54	490	490	1300	1200	2400	2200

Kryptographische Algorithmen

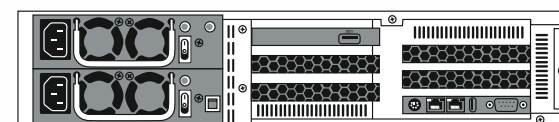
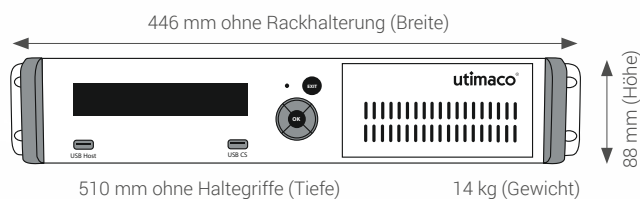
- RSA, DSA, ECDSA mit NIST und Brainpool-Kurven
- DH, ECDH mit NIST und Brainpool-Kurven
- AES, Triple-DES, DES
- MAC, CMAC, HMAC
- SHA-1, SHA2-Familie, SHA3 (ab SecurityServer 4.10), RIPEMD
- Hash-basierter Deterministic Random Number Generator (DRNG)
- True Random Number Generator (TRNG acc. AIS31 class PTG.2)
- Alle Algorithmen im Produktpreis enthalten

Application Programming Interfaces (APIs)

- PKCS#11
- Java Cryptography Extension (JCE)
- Microsoft Crypto API (CSP), Cryptography Next Generation (CNG) und SQL Extensible Key Management (SQLEKM)
- Cryptographic eXtended services Interface (CXI)
Das hochperformante Interface von Utimaco stellt eine einfache Integration der kryptographischen Funktionen in Kundenapplikationen sicher

Physikalische Spezifikationen Server-Variante

- 19" 2U Form-Faktor
- Redundante und austauschbare Netzteile: 90~264 V, 47~63 Hertz AC, 2 x 320 W
- Üblicher Energieverbrauch: 75 W / 85 VA, max. 90 W / 100 VA
- Wärmeabgabe: max. 307 BTU/h
- 2 RJ45 1 Gb/s Netzwerkanschlüsse
- Betriebstemperatur: +10°C bis +50°C (+50°F bis +122°F)
- Lagerungstemperatur: -10°C bis +55°C (+14°F bis +131°F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 10% to 95% nicht kondensierend
- MTBF 90 000 Stunden bei 25°C / 77°F



* Evaluierung erfolgreich abgeschlossen, Zertifizierung Anfang 2017 erwartet
** Transaktionen pro Sekunde