



Das General Purpose Hardware-Sicherheitsmodul

Der SecurityServer Se Gen2 von Utimaco sichert kryptografisches Schlüsselmaterial für Server und Applikationen. Er unterstützt die Standard-Schnittstellen PKCS#11, Microsoft CSP/CNG/SQLEKM und JCE. Somit ist der SecurityServer in vielen Anwendungen wie Public Key Infrastrukturen (PKI) oder in der 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 Anwendungen mit niedrigen Performance-Anforderungen
- Umfassende Remote-Administration
- Effektives Schlüsselmanagement und Firmware-Updates per Remote-Zugriff
- Automatisierte Ferndiagnose durch SNMP (Simple Network Management Protocol)
- Software-Simulator für Evaluierung und Integrationstests



Kontakt

hsm@utimaco.com
hsm.utimaco.com

EMEA

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

Americas

Utimaco Inc.
900 E Hamilton Ave., Suite 400
Campbell, CA 95008, USA
Tel.: +1 844 UTIMACO

APAC

Utimaco IS Pte Limited
80 Raffles Place, #32-01, UOB Plaza
Singapore 048624
Tel.: +65 6622 5347

Funktionen

- Sichere Schlüsselverarbeitung und -speicherung
- Umfassendes Schlüsselmanagement
- Sichere Schlüsselspeicherung innerhalb des HSM oder außerhalb
- 2-Faktor-Authentifizierung durch Einsatz von Smartcards
- "m aus n" Authentisierung (z. B. 3 von 5)
- Konfigurierbare rollenbasierte Zugriffskontrolle und Aufgabentrennung
- Mandantenfähigkeit
- Remote-Management
- Software-Simulator für Evaluierung und Integrationstests
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows und Linux
- Vielfältige Integrationen mit PKI-Anwendungen, Datenbankverschlüsselung, etc.
- Alle Leistungen im Produktpreis enthalten

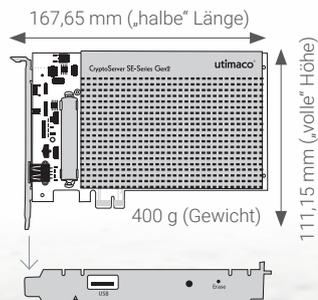


Sicherheit und Compliance

- 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: 3,3 V
- 3 V Lithium-Batterie, 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



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)
- Bis zu 10 000 RSA oder 6 000 ECDSA Signaturoperationen bei Verarbeitung im Bulk-Modus
- 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 kryptografischen Funktionen in Kundenapplikationen sicher

Physikalische Spezifikationen Server-Variante

- 19 Zoll 1 HE Formfaktor
- Redundante und austauschbare Netzteile: 2 x 100 ~ 240 V AC, 50 ~ 60 Hertz, 300 W
- Üblicher Energieverbrauch: 45 W / 66 VA, max. 50 W / 70 VA
- Wärmeabgabe: max. 171 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% bis 95% nicht kondensierend
- MTBF 100 000 Stunden bei 25°C / 77°F, Umgebung GB, GC – Ground Benign, Controlled

