



## Höchste Sicherheit für sensible Daten und Schlüsselmaterial

Der SecurityServer CSe von Utimaco mit manipulations-sicherer Technologie bietet maximale Sicherheit für das kryptografische Schlüsselmaterial für Server und Applikationen. Er ist ideal für Anwendungen mit höchsten Sicherheitsanforderungen, etwa für staatliche Organisationen oder für den Bank- und Finanzsektor. Der SecurityServer CSe ist als PCIe-Einsteckkarte und als 19 Zoll Server verfügbar.

### Maximale Sicherheit

- Höchste Sicherheit zu einem attraktiven Preis
- Günstige Startermodelle für Anwendungen ohne höchste Performance-Anforderungen
- Umfassende Remote-Administration
- Effektives Schlüsselmanagement und Firmware-Updates per Remote-Zugriff
- Automatisierte Ferndiagnose durch SNMP
- Software-Simulator für Evaluierung und Integrationstests



### Kontakt

[hsm@utimaco.com](mailto:hsm@utimaco.com)  
[hsm.utimaco.com](http://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
- 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

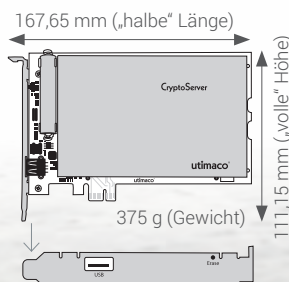


## Sicherheit und Compliance

- FIPS 140-2 Level 3, Physikalische Sicherheit Level 4
- PCI HSM Zertifizierung
- DK-Zulassung der Deutschen Kreditwirtschaft
- 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
- 2 USB-Schnittstellen
- Betriebstemperatur: +10°C bis +35°C (+50°F bis +95°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)
- 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 +40°C (+50°F bis +104°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

