

# REINER SCT smarthSM

Das Hardware Security Module für externe Marktteilnehmer



## Datenblatt

Externe Marktteilnehmer benötigen gemäß BSI TR-03109 für das Entschlüsseln von Messdaten aus einem Smart Meter Gateway ein Hardware Security Module (HSM).

Das REINER SCT smarthSM besitzt hierfür ein BSI zertifiziertes Sicherheitsmodul mit Evaluierung nach Common Criteria EAL 4+.

Kleine und mittlere Messstellenbetreiber und externe Marktteilnehmer, die ihre Messdaten selbst empfangen wollen, erhalten mit dem neuen REINER SCT smarthSM eine maßgeschneiderte und skalierbare Lösung mit geringen Investitionen und Betriebskosten.

## Die Highlights

- ✓ Evaluierung nach Common Criteria EAL 4+
- ✓ BSI zertifiziertes Sicherheitsmodul
- ✓ Preiswert und skalierbar
- ✓ Hochverfügbar
- ✓ Mandantenfähig
- ✓ Keine separate externe Stromversorgung notwendig
- ✓ USB-Anschluss
- ✓ Gesamtlösung für Security und Kommunikation nach BSI TR-03109
- ✓ Made in Germany



Weitere Informationen unter: [reiner-sct.com/smarthsm](http://reiner-sct.com/smarthsm)

# Technische Daten

## REINER SCT smartHSM

### Kategorie und Funktion

Hardware Security Modul für externe Marktteilnehmer	Nach BSI TR-03109 (Smart Meter Gateway) Mini-HSM
Unterstützte Schnittstellen	MTG-CryptoController API
Funktionen	Hochsichere Schlüssel- und Zertifikatsspeicherung, Kryptofunktionen (Authentisierung, Signatur, Verschlüsselung, Entschlüsselung) und Algorithmen nach BSI TR-03109, PIN-Management, 4 Mandanten pro Gerät

### Sicherheit, Evaluierungen und Zertifizierungen

Sicherer Firmwareupdate	✓
Firewall-Funktion für USB- Kommunikation	✓
Evaluierung Common Criteria EAL 4+ Mini-HSM	✓
BSI TR-03109-2 Anhang B mini-HSM / PP-0095	✓
PKI-Funktion gemäß BSI TR-03109-4 und SM-PKI CP	✓
Konformität	CE, WEEE, RoHS II

### Hardwareeigenschaften

Schnittstelle	USB 2.0 Typ B
Stromversorgung	Über USB
Batterie / Lüfter	nein
Gehäuse	Aluminium natur eloxiert, Front: Polycarbonat
Maße (B x H x T) in mm	105 x 36 x 110
Gewicht Einzelgerät (mit Verpackung / ohne Verpackung)	370 g / 260 g
Abmessungen Verpackung (B x H x T) in mm	125 x 51 x 168
Umgebungstemperatur Lagerung / Betrieb	-10 °C - 50 °C / 0 °C - 50 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	Max. 90 %; nicht kondensierend
Vibration	10 - 75 Hz; 10 m/s <sup>2</sup> (ISO/IEC 60068-2-6)
Falltest	1 m (DIN EN 60068-2-31)

### Elektrische Eigenschaften

Stromversorgung	USB 5 V / DC – 96 mA
Verlustleistung	< 1 W

Weitere Informationen unter: [reiner-sct.com/smarthsm](http://reiner-sct.com/smarthsm)

# Technische Daten

## REINER SCT smarHSM

### Anzeige

Display	OLED- Display gelb (max. 4 x 20 Zeichen)
Displayhelligkeit	Über Software einstellbar
Displayausschnitt	57 x 15 mm
LED	2 Stück (gelb und grün)
Branding im Display	Text über Software einstellbar

### 19" Montage im Rack

Rackmontage-Kit smarHSM 3-fach	19" / 1 HE für die Aufnahme von bis zu drei smarHSM (Bitte ggf. zusätzlich bestellen)
--------------------------------	---

### Bestelldaten / Service / Zubehör

Artikelnummern	· smarHSM: 2726000-000 · Rackmontage-Kit smarHSM 3-fach: 2726000-004
EAN-Code	· smarHSM: 4011170082808 · Rackmontage-Kit smarHSM 3-fach: 4011170083133
Lieferumfang	smarHSM, Produktverpackung, Kurzanleitung, USB-Kabel Typ A /Typ B (ca. 1 m), Initialpasswort
Geräteverpackung	Einzelkarton mit Kurzanleitung
Gewährleistung	2 Jahre
Support	Onlinesupport
Design, Entwicklung und Produktion	Deutschland
Kompatibles Zubehör (nicht im Lieferumfang)	Rackschrauben und Rackmuttern für 19" Rack

**Weitere Informationen unter:** [reiner-sct.com/smarthsm](http://reiner-sct.com/smarthsm)