

# Magenta Security Smartcards

Smartcard-basierte Standard-  
produkte mit TCOS in  
verschiedenen Formfaktoren



## Sichere Identität mit Hardwaresicherheit

Digitale Identitäten stellen den Schlüssel zu digitalen Service-  
welten dar: sei es im Online-Shop, bei der digitalen Beantragung  
von Dienstleistungen oder am Arbeitsplatz.

Die Schwierigkeit im Online-Bereich besteht jedoch darin, dass die  
Identität des Gegenübers nur schwer zu überprüfen ist:

- Kriminelle geben sich als jemand anderes aus, um sich Informa-  
tionen/Vorteile zu erschleichen, zu schaden oder Prozesse zu  
manipulieren.
- Die Kritikalität der Daten und Passwörter nimmt zu, die  
möglichen Angriffe auf diese jedoch auch.
- Einstufige Identifikation über Wissen genügt nicht allen  
(gesetzlichen) Sicherheitsanforderungen.

Umso wichtiger werden sichere digitale Identitäten, die Personen  
nicht nur eindeutig authentifizieren, sondern auch abgesichert  
sind gegen Diebstahl und Missbrauch und sich flexibel an die  
unterschiedlichen Anwendungsfälle anpassen.

## Schlüsselmerkmale

- Token & Services in versch. Formfaktoren (z.B. ID1, µSD,  
embedded), u.a. als Standardprodukte IDKey Card, NetKey etc.
- Smartcard-Token speziell für den Einsatz in zentral administrierten  
Enterprise Public Key Infrastrukturen (PKI)
- TCOS Signature Card als sichere Signatur Erstellungseinheit  
(SSEE) nach den Anforderungen der eIDAS Verordnung
- TCOS Signature Card für Behördenanwendungen

## Die Telekom setzt auf Hardwaresicherheit mit dem Magenta Security Smartcard-Portfolio:

Magenta Security Smartcards verfügen, anders als Softwarelösun-  
gen, über die benötigten Mechanismen zum Schutz vor Angriffen  
auf die Vertraulichkeit, Integrität und Authentizität von Daten und  
ermöglichen eine sichere Zwei-Faktor-Authentifizierung.

Sie basieren auf dem TeleSec Chipcard Operating System (TCOS)  
– einem der sichersten Betriebssysteme der Welt – das seit 1990  
von der Telekom kontinuierlich weiterentwickelt wird. Über 200  
Mio. Smartcards (z.B. Reisepässe und nationale ID-Karten) laufen  
mit TCOS.

Mit der Expertise aus der eigenen Kartenproduktion, dem eigenen  
Smartcard-Betriebssystem und zahlreichen Projekten hat die  
Telekom ein für Kundinnen und Kunden attraktives Lösungsportfolio  
an Standardchipkarten entwickelt, das sich u.a. für den Einsatz im  
Behördenumfeld, bei Ausweissystemen, Zutrittslösungen, eHealth,  
IoT bis hin zu Automotive eignet.

## Vorteile

- Vorteile der Hardwaresicherheit zum Schutz vor Angriffen,  
Manipulation etc.
- Eindeutige Identifizierung von Personen und IT-Komponenten  
sowie deren Kopier- und Plagiatsschutz
- Gesicherte Ablage und Verwendung von Schlüsseln – fest  
gespeichert auf der Karte
- Mehrstufige Identifikation durch Kombination von Wissen und  
Besitz

# Lösungsangebot für Magenta Security Smartcards



## Wann zu verwenden?

Wenn Identitäten und Systeme mit hochsicherer Hardware abgesichert werden sollen, z.B. KRITIS-Infrastruktur

## Welcher Support wird angeboten?



Individuelle Supportvereinbarung auf Anfrage möglich



## Was ist inbegriffen?

Lieferung der Magenta Security Smartcards und produktrelevanter Dokumentation

## Wie viel kostet es?



- Z. B. TCOS 3.0 Signature Card V2.0, ab 17,20 € pro Stück (ohne USt)
- Verschiedene Preisstaffelungen verfügbar
- Zusatzleistungen auf Anfrage

Passen Sie den Magenta Security Smartcards Schutz durch zusätzliche Module an Ihre Anforderungen an

### Smartcard-basierte Ausweissysteme:

Hochsichere Ausweissysteme mit TCOS

- Sichere Speicher für elektronische Reisepässe und nationale ID-Karten (z.B. Deutscher Personalausweis nPa, Reisepass, Aufenthaltstitel)

### Secure Elements & Services:

Individuelle All-in-one Services & Lösungen

- Alles von der Konzeption über die Spezifikation, die Entwicklung bis zum Rollout- und Lifecycle-Management von Hardware-Sicherheitsprodukten



Hardwaresicherheit mit Magenta Security Smartcards? Die beste Lösung für höchsten und umfassenden Schutz!

Smartcard-Token auf Basis des von der Telekom in Deutschland entwickelten Betriebssystems TCOS verfügen über ein großes Leistungsspektrum für verschiedenste Anwendungen.



Connecting  
your world.

### Kontakt

Persönlicher Ansprechpartner  
Freecall: 0800 33 04444  
E-Mail: [security@telekom.de](mailto:security@telekom.de)  
Web: [security.telekom.de](http://security.telekom.de)

### Herausgeber

Deutsche Telekom Security GmbH  
Bonner Talweg 100  
53113 Bonn