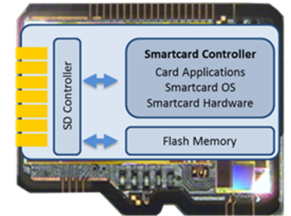
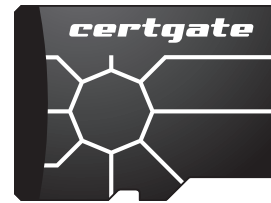


## cgCard

Die international patentierte cgCard ist die weltweit erste Smartcard im Formfaktor einer microSD Karte. Dadurch ermöglicht sie z.B sichere Zwei-Faktor-Authentisierung, Smartcard Log-On, Verschlüsselung für unterschiedliche mobile Geräte, wie Smartphone, Tablet und Laptop.

Die weltweit anerkannte EAL5+ Zertifizierung des Betriebssystems und Chips garantiert maximale Sicherheit und Compliance. Der speziell gehärtete, integrierte Sicherheits-Chip sorgt für eine manipulationssichere interne Speicherung gespeicherter Daten und Zertifikate. Der zusätzliche Speicher von 8 GB ermöglicht die Speicherung von weiteren Daten.

Die cgCard ist die ideale Wahl, wenn es um integrierte Sicherheit bei Windows, Android und IOT Geräten geht.



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

### Smart Card Chip:

Infineon SLE 78 with 80 EEPROM  
Common Criteria EAL 5+ certified, RNG AIS31, FIPS-140

### Smart Card Operating System:

JTop ID, Common Criteria EAL5+ certified

### Java Card/ GlobalPlatform:

3.0.4 classic/ 2.2.1

### Cryptographic Algorithms:

RSA1024/2048, ECC FP192/224/256/384/512/521  
SHA224/256/384/512, AES128/192/256, 3DES

### Reliability and Durability

-20 °C bis 85 °C Betriebstemperatur

### Dimensions:

15 mm x 11 mm x 0,7 mm



Originalgröße  
(Wenn auf Din A4  
gedruckt)

## SOFTWARE, DOWNLOADS & FAQ

In unserem Online Service & Support Bereich halten wir für Sie weitere Informationen bereit.

[www.certgate.com/support](http://www.certgate.com/support)

## IHRE VORTEILE

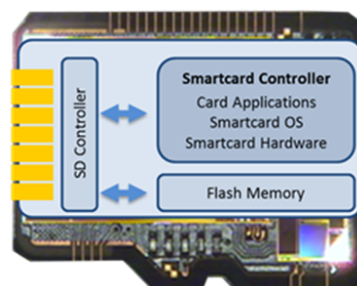
- ✓ Echte Smartcard, mobil einsetzbar in allen MicroSD-Card Slots
- ✓ Durch Java Card Applets flexibel einsetzbar und anpassbar
- ✓ Hardware-Secure-Element, zertifiziert nach EAL 5+
- ✓ Einfach zu verwendender, mobiler Zertifikatsspeicher
- ✓ Schlüsselgenerierung auf der Smartcard (private Schlüssel können nicht ausgelesen werden)

## EIGENSCHAFTEN

- Common Criteria EAL 5+ zertifizierter Sicherheits-Chip und Betriebssystem
- Java Card 3.0.4
- Global Platform 2.2.1
- RSA up to 2048 bits
- AES 128 to 256 bits, SHA2 up to 512 bits
- True Random Number Generator according to FIPS and AIS 31
- EEPROM bis zu 80KByte
- Einsetzbar auf allen Betriebssystemen und Plattformen mit Advanced Security Card (ASSD) Unterstützung gemäß SD CARD Association

## INTEGRIERTER SICHERHEITS-CHIP

Die cgCard Smartcard im Micro SD Format beinhaltet einen sicheren Sicherheits-Chip und zusätzlich 8 GB Speicher. So können unterschiedliche elektronische Zertifikate, Schlüssel und andere Informationen geschützt vor unautorisiertem Zugriff, Manipulation und Veränderung im Sicherheits-Chip gespeichert werden. Verschiedenste Anwendungen werden mit cgCard sicher geschützt, wie z.B. Authentisierung von Anwendern, mobile und stationären Geräten, Ver- und Entschlüsselung von Dokumenten und Emails, elektronische Signaturen, Authentisierung von Web-Anwendungen und sicherer Zugriff auf Firmennetze (Virtual Private Network (VPN)).



Ihre privaten Schlüssel sind einfach sicher – überall.

## ANWENDUNGSBEISPIELE

- Hochsichere, Hardware basierte Zwei-Faktor-Authentisierung mit Besitz (cgCard-Smartcard) und Wissen (PIN)
- Signieren und Verschlüsseln von E-Mails und Dokumenten mit Hardware geschützten digitalen Zertifikaten
- Authentisierung an sicheren Web-Applikationen für mobile User, Partner oder Kunden mit digitalen Identitäten von der cgCard
- Zugriff auf ein gesichertes Netzwerk per VPN-Kanal mittels persönlicher Zertifikate auf der cgCard
- Dokumenten- und Datenintegrität
- Zertifikatsbasierte Verschlüsselung von Chat, Sprachkommunikation und Datentransfer
- Und viele andere...

## INNOVATIVE VORREITERSCHAFT

Seit der erstmals patentierten cgCard haben wir die Technologie ständig weiterentwickelt. So verfügt die aktuelle Typ 4 Karte über 8 GB internen Speicher und eine EAL5+ Zertifizierung für Chip und OS.

## AUSLIEFERUNG

Mindestbestellmenge:  
1 Stück, beinhaltet

- cgCard

Größere Mengen:

- Bulk Tray (120 Stk.)
- SD-Adapter auf Anfrage



## INTEGRATION FÜR ENTWICKLER

Weitere Informationen zur Integration:

- SD Card Association ([www.sdcard.org](http://www.sdcard.org))
- Open Source (<http://seek-for-android.github.io/>)

SecurITy  
made  
in  
Germany

certgate GmbH  
Kaiserswerther Strasse 45  
40477 Düsseldorf  
Germany

Phone: + 49 (0) 911 93 523-0  
E-Mail: [info@certgate.com](mailto:info@certgate.com)  
Web: [www.certgate.com](http://www.certgate.com)

© 2017-2020 certgate. Alle Rechte vorbehalten. Das Vervielfältigen ist nur nach vorheriger Genehmigung durch certgate gestattet. Alle Rechte der dargestellten Marken liegen bei dem jeweiligen Markeninhaber. Fehler, Änderungen und Verfügbarkeit der dargestellten Produkte, Services, Eigenschaften und möglichen Anwendungen sind vorbehalten. Produkte und Services werden von certgate ausgeliefert. certgate übernimmt keine Haftung für Informationen von Dritten, welche Eigenschaften, Services und Verfügbarkeit betreffen. certgate macht von dem Recht Gebrauch, Änderungen zu Produkten und Services im Rahmen der Produktentwicklung zu machen, ohne dies vorher anzukündigen. Keine der angegebenen Informationen und Entscheidungen sind rechtlich bindend oder als solche zu interpretieren. Im Falle einer Abweichung zu Verträgen oder den allgemeinen Geschäftsbedingungen von certgate oder deren Partnern oder Zulieferern, welche mit certgate in Verbindung stehen, gelten immer die jeweiligen Verträge oder allgemeinen Geschäftsbedingungen. 1) nach Verfügbarkeit