

Virtual Card Kit – unterstützt kontaktlose Kommunikation Chipkartensimulation für Entwicklungs- und Testumgebungen

Das Virtual Card Kit von achelos ist eine leistungsfähige Kombination aus Software- und Hardwarekomponenten zur effizienten Simulation von Chipkarten-Betriebssystemen und -anwendungen. Das Produktpaket besteht aus der Virtual Card Simulation mit dem Chipkarten-Betriebssystem sowie der Virtual Card Box als physikalische Verbindung zur Außenwelt.

Virtual Card Kit

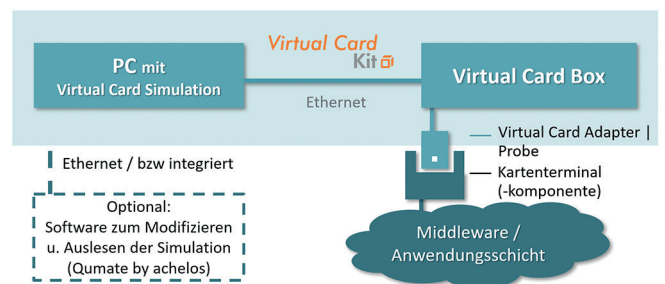
Virtual Card Kit Hauptmerkmale – das leistungsstarke Produktpaket

- Die neue Version unterstützt die kontaktlose und kontaktbasierte Kommunikation und erfüllt die Anforderungen im deutschen Gesundheitsmarkt.
- Simuliert die physikalischen und logischen Chipkartenprozesse (Betriebssystem und Kartenanwendung)
- Bietet Schnittstellen zum Lesen, Speichern und Ändern der internen Zustände des Betriebssystems
- Protokolliert die Kartenaktivität und unterstützt die Manipulation des Kartenverhaltens während der Laufzeit
- Unterstützt Chipkartensimulationen für verschiedene Branchen, z. B. Health, Mobility



Das Virtual Card Kit simuliert die elektronischen Gesundheitskarten der zweiten Generation

Das Virtual Card Kit kann als eigenständige Chipkartensimulation oder in Kombination mit Testsuiten von Qumate by achelos verwendet werden. Das Produkt ist eine leistungsfähige Lösung für die hochwertige Qualitätssicherung. Das Virtual Card Kit stellt Objektsysteme zur Simulation aller Kartentypen für den deutschen Gesundheitsmarkt (z. B. eGK, HBA, SMC-B, SMC-K, SMC-KT) mit RSA- und ECC- Kryptographie zur Verfügung.



Komfortable Ethernet-Schnittstelle für direkte Simulationsanbindung

Das Virtual Card Kit wird ganz bequem über eine Ethernet-Schnittstelle angesprochen und benötigt keine speziellen Treiber oder Installationen. Es erfolgt eine direkte Anbindung an PC-gestützte Simulationen. Die virtuelle Kartensimulation (Virtual Card Simulation) läuft in einer Java-Laufzeitumgebung (Java Runtime environment) und verwendet die Box zur Kommunikation mit der Außenwelt.

Baustein für Entwicklungs- und Testumgebungen

Das Virtual Card Kit fügt sich als Komponente in die hochautomatisierte Qumate by achelos Testumgebung mit dazugehörigen Testsuiten ein. Es ist ein solides und im Markt erprobtes Produkt zum Implementieren und Testen von chipkartennahen Komponenten und Anwendungen.

Spezifikationen

Virtual Card Kit

Produktpaket besteht aus:

- Virtual Card Box
- Virtual Card Simulation
- Virtual Card Adapter | Probe (ID-1, ID-000)
- Netzteil zur Stromversorgung
- Anschlusskabel
- Dokumentation | Handbuch
- Objektsysteme für Heath- und Tachographkarten



Versorgungsspannung

extern 5 V DC über Mini USB Anschluss

Stromverbrauch

max. 150 mA

Anschlüsse

- Stromversorgung: Mini USB
- Daten: 10/100 MBit Ethernet
- 16-poliger Stecker

Anzeigen

- COMMUNICATION (Terminal hat Virtual Card Simulation aktiviert)
- READY (Virtual Card Box und Virtual Card Simulation sind verbunden)
- POWER (Virtual Card Box ist betriebsbereit)

Terminal Interface

Vcc vom Terminal

2.7 V – 5.5 V

Stromverbrauch

max. 2 mA

PPS Teilerfaktoren

ganzzahlige Teiler: bis minimal Teilerfaktor 8

Terminal Clock

zwischen 1 MHz und 10 MHz

Unterstützte Kartenprotokolle

T=0 T=1 T=CL

Chipkartensimulation

- ISO 7816, ISO 14443
- Kryptographie: RSA, ECC, AES, DES, 3DES
- Deutsche Gesundheitskarte Gen. 2 (eGK, HBA, SMC, SMC-K and SMC-KT)
- Tachographkarte Gen.1 und 2 (Fahrer, Werkstatt, Kontroll und Firmenkarte)
- Multichannelfähig

Maße (L/B/H)

L: 13,1 cm / B: 10,2 cm / H: 3,6 cm

Kontakt

virtual.card.kit@achelos.de