

CardOS V5

multifunktionaler Einsatz

Das Smartcard-Betriebssystem für höchste Ansprüche

Multifunktionales Smartcard-Betriebssystem für höchste Sicherheitsansprüche - CardOS V5 ist kompatibel zu den wesentlichen internationalen Smartcard-Standards und ermöglicht damit eine einfache Nutzung in standardisierten Umgebungen und Anwendungen.

Die Vielseitigkeit und die herausragenden Eigenschaften von CardOS V5 ermöglichen den Einsatz des Smartcard-Betriebssystems in einem breiten Spektrum von Smartcard-Projekten.

CardOS V5 kann in einer Vielzahl von Anwendungen, wie ePassport, eID, Bürgerkarte, Gesundheitskarte und Heilberufsausweis, Mitarbeiterausweis, Führerschein, elektronischer Fahrzeugschein, Signaturkarte, sowie als Kundenkarte eingesetzt werden.

CardOS V5 ist die neue zukunftsfähige und leistungsstarke CardOS-Version, die hohe Flexibilität und höchste Sicherheit mit der für CardOS seit Jahren gewohnten außergewöhnlichen Qualität verbindet.

CardOS® ist ein Synonym für zukunftssichere Smartcard-Betriebssysteme, die in einer Vielzahl von Projekten eingesetzt und kontinuierlich weiterentwickelt werden.



Unsere Lösung

CardOS V5 ist die neue CardOS Plattform, die sowohl kontaktbasiert, kontaktlos und als Dual Interface angeboten wird. CardOS V5 entspricht den ISO-Standards ISO7816-3, -4, -8, und -9, bzw. ISO14443-3, -4 für die Kontaktlos-Schnittstelle.

Die kontaktbasierte Version ist in Wafer-Form, als DSO-8-Chip, in Modulform oder als Smartcard im ID-1 und ID-000 Format erhältlich. Für rein kontaktlose Anwendungen bieten wir Kontaktlos-Module und ID-1-Karten an. Die Dual Interface Version ist in Wafer-Form, in Modulform und als ID-1-Smartcard verfügbar.

Flexibilität

Bei CardOS V5 handelt es sich um ein multifunktionales Betriebssystem, das sich um mehrere Packages erweitern lässt, um so die Betriebssystem-Funktionalität zu ergänzen bzw. anzupassen. Mit einem Package Development Kit (PDK) kann diese Möglichkeit auch unseren Kunden zur Verfügung gestellt werden.

Darüber hinaus stellt das Authentication Framework eine flexible Möglichkeit dar, Authentisierungsprotokolle ohne Code-Änderungen anzupassen.

CardOS V5 - Die neue CardOS-Plattform

Neue Applikationen

Mit der ICAO-Funktionalität (ICAO Doc 9303) eignet sich CardOS V5 als ePassport, der mit SAC (Supplementary Access Control) auch zukünftige Anforderungen dieses Marktes abdecken kann.

Darüber hinaus ermöglichen EAC (Extended Access Control), PACE (Password Authenticated Connection Establishment) und RI (Restricted Identification) gemäß der BSI-Richtlinie den Einsatz in eID-Projekten mit Konformität zur European Citizen Card (ECC).

Durch die Protokolle PA (Passive Authentication) und BAP (Basic Access Protocol) wird die Anwendung als elektronischer Führerschein ermöglicht.

CardOS V5 - die vielseitige native Plattform - einsetzbar für die ganze Bandbreite verschiedener Smartcard-Märkte.

Zertifizierte Sicherheit

Um den hohen Sicherheitsanforderungen unserer Produkte gerecht zu werden, wird CardOS V5 entsprechend Common Criteria EAL4+ nach ICAO- und SSCD-Schutzprofilen sicherheits-zertifiziert.

Unser Ansatz

CardOS V5 bietet mit AES, SHA-2, RSA und elliptischen Kurven Kryptoalgorithmen auf dem neuesten Stand der Technik. Die ISO-konforme Sicherheitsarchitektur ist bei CardOS V5 mit Access Rules im erweiterten Format umgesetzt. CardOS V5 ist auf der SLE78 Next Generation Security Controller Plattform von Infineon implementiert und nutzt damit deren innovative Sicherheitstechnologie „Integrity Guard“. Entsprechend des Speicherbedarfs der Anwendung können verschiedene EEPROM- bzw. Flash-Größen angeboten werden. Die innovative Flash-Technologie stellt dabei eine neue Dimension der Flexibilität in der Entwicklung und der ganzen Logistikkette dar.

Atos

Atos ist ein internationaler Anbieter von IT-Dienstleistungen mit einem pro forma Jahresumsatz für 2010 von 8,6 Milliarden Euro und 74.000 Mitarbeitern in 42 Ländern. Der globale Kundstamm des Unternehmens profitiert von einem umfangreichen Portfolio, das transaktionsbasierte Hightech-Services, Beratung und Technologie-Services, Systemintegration sowie Outsourcing-Dienstleistungen umfasst. Mit seiner umfassenden Technologie-Expertise und tiefgreifendem Branchenwissen unterstützt der IT-Dienstleister Kunden in folgenden Marktsegmenten: Produktion, Handel, Dienstleistungen; Öffentliche Verwaltung, Gesundheits- und Transportwesen; Banken und Versicherungen; Telekommunikation, Medien & Technologien; Energiebranche und Versorgungsunternehmen.

Der Fokus liegt dabei auf Business Technology. Dieser Ansatz verbindet Unternehmensstrategie, Informationstechnologie und Prozesse. Dadurch können Kunden ihr Geschäft nachhaltig vorantreiben und zukunftsorientiert entwickeln. Atos ist der weltweite IT-Partner der Olympischen Spiele und an der Pariser Börse in der Eurolist notiert. Atos firmiert unter Atos, Atos Consulting & Technology Services, Atos Worldline und Atos Worldgrid.



Weitere Informationen erhalten Sie unter: security@atos.net

[de.atos.net / security](http://de.atos.net/security)

Atos, das Atos-Logo, Atos Consulting, Atos Worldline, Atos Sphere, Atos Cloud, Atos Healthcare (in UK) und Atos WorldGrid sind eingetragene Warenzeichen von Atos SA. Alle anderen Marken gehören ihren jeweiligen Eigentümern. Dezember 2011 © 2011 Atos.