

Klein im Format, groß in der Leistung

Chipkarten: Multitalente im Dienste der Sicherheit



ID Hardware

ID Client Security Software

ID Management Systeme

Ungeachtet ihrer unauffälligen Erscheinung sind Chipkarten hochleistungsfähig und vielseitig einsetzbar – und aus dem beruflichen wie privaten Alltag kaum mehr wegzudenken. Prozessorchipkarten, auch unter dem Namen Smartcards bekannt, haben ein eigenes Betriebssystem und kryptografische Fähigkeiten. Dadurch sind sie der ideale Partner für den Schutz der IT-Sicherheit in jedem Unternehmen. Besondere Bedeutung hat heutzutage die starke Authentisierung: wer Zugriff zum IT-System möchte, muss einerseits die Karte besitzen und andererseits den jeweiligen PIN-Code wissen. Zusätzlich können Chipkarten mit biometrischen Funktionen ausgestattet werden, wodurch eine noch höhere Sicherheit gewährleistet wird.

Je nach Kartentyp und Betriebssystem erledigen Chipkarten eine ganze Reihe

anderer Aufgabe im Unternehmen: Sie ermöglichen digitale Signaturen, zeichnen Arbeitszeiten auf oder verfügen über eine Bezahlungsfunktion. Es gibt kontaktbehaftete und kontaktlose Karten oder die Kombination von beidem in der Form von Hybrid- oder Dual-Interface-Karten. Generell werden Chipkarten aus PVC, ABS, PC oder PET hergestellt. Die verschiedenen Materialien erlauben unterschiedliche Gestaltungsmöglichkeiten bei der Ausstattung der Karten mit Hologrammen, Magnetstreifen oder Lasergravur.

Der Trend bei Chipkarten: alles auf einer Karte

Derzeit setzen viele Unternehmen auf multifunktionale Karten. Eine einzelne Karte ermöglicht einer berechtigten Person den

Technische Spezifikationen für Chipkarten

Chipkarten Betriebs-system	Chip Hardware	max. RSA Schlüssellänge	EEPROM (KB) auf dem Chip	Zusätzl. Schnittstellen zur ISO7816			Zertifikate		Unterstützte Standards				
				Kontaktlos ISO 14443-4	MIFARE Emulation	USB 2.0 LS ISO 7816-12	Chip Hardware	Chipkarten Betriebs-system	Global Platform	Java Card	Biometrie	EMV	OTP
NXP JCOP J2A v2.4.1	P5CC012/020/040/073/080/144	8192 bit	12, 20, 40, 73, 80, 144 KB	—	—	—	CC EAL5+	CC EAL5+	2,1,1	2.2.2	—	x	—
NXP JCOP J3A V2.4.1	P5CD012/020/040/073/080/144	8192 bit	12, 20, 40, 73, 80, 144 KB	x	x	—	CC EAL5+	CC EAL5+	2,1,1	2.2.2	—	x	—
ATOS Card OS 4.4	SLE66CX680PE	2048 bit	68 KB	—	—	—	CC EAL5+	CC EAL4+	—	—	—	—	—
ATOS Card OS 4.3b	SLE66CX322P/642P	2048 bit	32KB oder 64KB	—	—	—	CC EAL5+	CC EAL4+	—	—	—	—	—
Giesecke&Devrient STARCOS 3.2	SLE66CX680PE	2048 bit	68 KB	—	—	—	CC EAL 5+	CC EAL4+	—	—	—	—	—
Giesecke&Devrient Sm@rtCafe Expert 3.2	P5CC073 P5CD080 P5CD144	2048 bit	73 KB 80 KB 144 KB	— x x	—	—	CC EAL5+	FIPS 140-2 level 3	2.1.1	2.2.1	—	—	—
Giesecke&Devrient Sm@rtCafe Expert 4.0	SLE66CLX360PEM SLE66CLX800PEM	2048 bit	36 KB 78 KB	x	1 KB	x	CC EAL5+	—	2.1.1	2.2.1	x	x	—
Giesecke&Devrient Sm@rtCafe Expert 6.0	P5CC081 P5CD081 P5CD145	2048 bit	80 KB 80 KB 144 KB	— x x	— 1 KB 1 KB	—	CC EAL5+	Optional FIPS 140-2 level 3	2.1.1	3.0.1	—	x	—
Athena IDProtect v0106.8015.0508	AT90SC256672RCT	2048 bit	72 KB	—	—	—	CC EAL4+	FIPS 140-2 level 2+3	2.1.1	2.2.2	—	—	—
„Die Deutsche Kreditwirtschaft“ SECCOS 6	unterschiedliche Plattformen ***	2048 bit	***	x	—	—	CC EAL5+	ZKA Zertifiziert	—	—	—	x	—
Gemalto IDPrime.NET	SLE 88CFX4000P	2048 bit	70 KB ohne OTP 55 KB mit OTP (option)	**	**	—	CC EAL5+	Optional FIPS 140-2 level 3	—	—	x	—	x
Gemalto IDCore	P5CC072 P5CD072	2048 bit	72 KB	— x	— x	—	CCEAL5+	CC EAL 4+	2.1.1	2.2.1	—	—	x
T-Systems TCOS 3.0	P5CD080	2048 bit	80 KB	x	—	—	CCEAL5+	—	—	—	—	—	—

x = vorhanden - = nicht vorhanden ** verschiedene Kartenkörper verfügbar: Mifare, DESFire, HID, *** Details auf Anfrage



Zutritt zu Räumen oder Gebäuden (physical access) und gleichzeitig den Zugriff auf IT-Systeme (logical access). Inzwischen sind solche Konvergenzlösungen unverzichtbar, damit sich Anwender nicht mit zahllosen verschiedenen Karten anmelden müssen. Besonders beim Einsatz von JAVA-basierenden Betriebssystemen sind hier der Fantasie kaum Grenzen gesetzt. Chipkarten können dadurch mit einer Vielzahl zusätzlicher Applets und somit Funktionen versehen werden. Auch proprietäre Betriebssysteme stehen zur Verfügung. Unabhängig vom Betriebssystem benötigen Chipkarten ein Kartenmanagementsystem, mit dem alle Funktionen gesteuert werden. Diese Kartenmanagementsysteme sind heutzutage leicht zu bedienen und rasch in die bestehende IT-Infrastruktur zu integrieren. Auch können alle Funktionen mit einem System verwaltet werden. Nähere Informationen dazu finden Sie auf unserem Datenblatt „Card Management Systeme.“

24-Stunden-Schutz für Unternehmen

Es spricht alles für den Einsatz von Chipkarten in Unternehmen. Dabei passen sich die Funktionen

und Einsatzmöglichkeiten punktgenau den innerbetrieblichen Anforderungen an. So unauffällig sie auch sein mögen – Chipkarten sind unübertroffen starke Partner, die materielles und geistiges Eigentum rund um die Uhr verlässlich schützen.

Die Vorteile von Chipkarten auf einen Blick

- Chipkarten garantieren die Sicherheit von IT-Systemen
- Chipkarten bieten eindeutige Personenidentifizierung und Authentisierung
- Chipkarten sind dank PIN-Code und/oder biometrischer Verfahren gegen Manipulation gesichert
- Hybrid- und Dual-Interface-Chipkarten vereinen „physical“ und „logical access“ und ermöglichen eine Fülle von Funktionalitäten auf einer einzigen Karte
- Chipkarten sind handlich und praktisch

IDpendant GmbH
Edisonstraße 3
D-85716 Unterschleißheim

Telefon +49 89 3700 110-0
Fax +49 89 3700 110-10
info@idpendant.com