

Klein im Format, groß in der Leistung

Chipkarten: Multitalente im Dienste der Sicherheit



ID Hardware

ID Client Security Software

ID Management Systeme

Klein, aber oho: 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 Smart Cards 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 „strong authentication“: 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 bieten eine Bezahlungsfunktion. Zur Verfügung stehen 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.

Technische Spezifikationen für Chipkarten

Chipkarten Betriebs-system	Chip Platform	max. RSA Schlüssel-länge	EEPROM (KB) auf dem Chip	Zusätzl. Schnittstellen zur ISO7816			Zertifikate		Unterstützte Standards			
				Contactless ISO 14443-4	MIFARE Emulation	USB 2.0 LS ISO 7816-12	Chip hardware	Chipkarten Betriebs-system	Global Platform	Java Card	Biometry	EMV
JCOP21 v2.3.1	P5CC036/72	2048 bit	36 or 72 KB	—	—	—	CC EAL5+	CC EAL4+*	2.1.1	2.2.1	—	•
JCOP31 v2.3.1	P5CD036/72	2048 bit	36 or 72 KB	•	1KB	—	CC EAL5+	CC EAL4+*	2.1.1	2.2.1	—	•
JCOP41 v2.3.1	P5CT072	2048 bit	72 KB	•	4KB	•	CC EAL5+	CC EAL4+	2.1.1	2.2.1	—	—
Sm@rtCafe Expert FIPS 64	AE46C1	2048 bit	68 KB	—	—	—	CC EAL5+	FIPS 140-2 level 3**	2.0.1'	2.2	—	—
Sm@rtCafe Expert 64 Bio	AE46C1	2048 bit	68 KB	—	—	—	CC EAL5+	—	2.0.1'	2.2	•	—
Starcos SPK2.3	P8WE5032	1024 bit	32 KB	—	—	—	ITSEC E4 high	ITSEC E4 high	—	—	—	—
i-COS 36	ST19XT34	1024 bit	34 KB	—	—	•	CC EAL4+	—	—	—	—	—
Starcos 3.0 CC	P5CC072	2048 bit	72 KB	—	—	—	CC EAL5+	CC EAL4+	—	—	—	—
Card OS 4.2 c	SLE66CX360 PE	2048 bit	36KB	—	—	—	CC EAL5+	—	—	—	—	—
Card OS 4.4	SLE66CX680 PE	2048 bit	68 KB	—	—	—	CC EAL5+	CC EAL4+	—	—	—	—
Sm@rtCafe Expert 3.1	SLE66CX680 PE	2048 bit	68 KB	—	—	—	CC EAL5+	—	2.1.1	2.2.1	—	—
IDProtect v0106.8015.0508	AT90SC256 72RCT-USB	2048 bit	72 KB	—	—	•	CC EAL4+	FIPS 140-2 level 2+3	2.1.1	2.2.2	—	—

* nur für die 72 KB Variante / ** nur für Version Configuration 1
• = verfügbar / — = nicht verfügbar



Der Trend bei Chipkarten: alles auf einer Karte

Derzeit setzen viele Unternehmen auf multifunktionale Karten, die zusätzlich für das firmeninterne PKI auch für eine Vielzahl anderer Funktionen eingesetzt werden können, also „logical access“ mit „physical access“ verbinden. 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, deren Vorteil in ihrer unübertroffenen Geschwindigkeit liegt. 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. Dank einer Weltneuheit von IDpendant können nun erstmals alle Funktionen mit einem System verwaltet werden. Nähere Informationen dazu finden Sie in unserem Datenblatt „Card Management Systeme.“

IDpendant GmbH
Edisonstraße 3
D-85716 Unterschleißheim/München

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

24-Stunden-Schutz für Ihr Unternehmen

Sie sehen: Es spricht alles für den Einsatz von Chipkarten in Ihrem Unternehmen. Dabei passen sich die Funktionen und Einsatzmöglichkeiten punktgenau Ihren innerbetrieblichen Anforderungen an. So unauffällig sie auch sein mögen – Chipkarten sind unübertroffen starke Partner, die ihr materielles und geistiges Eigentum rund um die Uhr verlässlich schützen.

Die Vorteile von Chipkarten auf einen Blick

- Chipkarten garantieren die Sicherheit Ihrer IT-Systeme
- Chipkarten bieten eindeutige Personenidentifizierung und Authentisierung
- Chipkarten sind dank PIN-Code und/oder biometrischen 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

www.idpendant.com