datomo®

Secure MIMcard®

Basis für sicheres Mobile Identity Management

Hochsicherer Hardware Token für alle mobilen Geräte

Digitaler Ausweis und Speicherchip für unterwegs

Unternehmen stehen vor der großen Herausforderung, vertrauliche Daten auf den mobilen Geräten sowie Unternehmensressourcen vor unbefugten Zugriffen zu schützen. Ausschließlich autorisierte Personen dürfen Zugang zu Unternehmensinformationen und Netzwerken erhalten. Von unterwegs aus werden verschlüsselte E-Mails gelesen oder geschrieben, Verbindungen zu Webservern aufgebaut oder Finanztransaktionen durchgeführt. Hier sind mobile Lösungen gefragt, die eine starke zertifikatsbasierte Authentifizierung erlauben und die dem Anwender und Unternehmen optimalen Schutz bieten.

datomo® Secure MIMcard®

- microSD Karte mit Verschlüsselungs- und Signaturfunktionen, die Anwenderdaten und Geräte vor unberechtigten Zugriffen schützt
- Ermöglicht auch vom mobilen Device zuverlässig Benutzerauthentifizierung, digitales Signieren von Dokumenten, E-Mail-Verschlüsselung, Aufbau sicherer SSL- oder VPN-Verbindungen oder Banktransaktionen
- Perfekte Sicherheit für Desktop und mobile Anwendungen auf Basis der Smartcard-Technologie
- Zwei-Faktor-Authentisierung und Unterstützung von PKI-Umgebungen
- Hohe Mobilität – Einfaches Ein- und Ausstecken sowie Mitnahme der **datomo® Secure MIMcard®** ermöglichen dem Anwender die Authentisierung, Signatur und Verschlüsselung überall mit ein und demselben Schlüsselsatz
- Hochsichere Speicherung der privaten Schlüssel On-Card; es ist nicht möglich, private Schlüssel von der **datomo® Secure MIMcard®** auszulesen oder abzuhören
- Universell einsetzbar in allen mobilen Seriengeräten *(Notebook, PDA, Smartphone etc.)* mit integriertem microSD™, miniSD™ oder SD™ Slots für Flash-Speicherkarten
- Zusätzlicher Flash-Speicher mit bis zu 2 GB

VORTEILE

- **Manipulationssicherer Zertifikatsspeicher**
- **Alle privaten Schlüssel und Zertifikate auf nur einer microSD-Karte**
- **Hohe Mobilität**
- **Sichere mobile Benutzerauthentifizierung**
- **Zuverlässige E-Mail-Verschlüsselung**
- **Sichere digitale Signaturen**
- **Aufbau sicherer VPN-/SSL-Verbindungen**
- **Hohe Netzwerksicherheit**
- **Vielseitig mobil und stationär einsetzbar**
- **Effizienz / Kostenersparnis**

Weitere Informationen:
www.datomo.de

PRETIOSO GmbH I Böhmsholzer Weg 40 I 21394 Südergellersen I Telefon: + 49 41 35 800 95 90 I info@pretioso.com I www.pretioso.com

datomo®
Secure MIMcard®

Verwalten Sie Ihre Identität zuverlässig mit datomo® Secure MIMcard®

Eine PKI *(Public Key Infrastruktur)* ist nur so sicher wie der private Schlüssel, der zur Authentifizierung benutzt wird. Für eine effektive Authentifizierung und digitale Signatur ist maßgeblich entscheidend, wie verlässlich der private Schlüssel gespeichert werden kann.

Die **datomo® Secure MIMcard®** ist der ideale Ort für persönliche Schlüssel und digitale Zertifikate. Secure MIM steht dabei für sicheres Mobile Identity Management. Auf dieser Karte werden das digitale Zertifikat, der private Schlüssel, persönliche Daten und andere Geheimnisse zuverlässig erzeugt, verschlüsselt und aufbewahrt.

Die Karte lässt sich in unzähligen Bereichen des beruflichen und privaten Alltags, in dem sich ein Mitarbeiter ausweisen muss wie z.B. bei Zutrittskontrollen, Kantinen, Zahlkarten oder Kreditkarten wirtschaftlich und sicher einsetzen.

Wie funktioniert die datomo® Secure MIMcard®?

Die **datomo® Secure MIMcard®** ist eine microSD Karte und basiert auf dem Sicherheitskonzept konventioneller Smartcards. Die Karte bietet manipulationssichere Verschlüsselung und ist auf allen gängigen mobilen Geräten wie Notebooks, PDAs und Smartphones mit Kartenslot einsetzbar.

Die **datomo® Secure MIMcard®** besteht aus drei Komponenten:

- einem Sicherheitsspeicher, dem Krypto Chip, in dem die Zertifikate abgelegt sind
- einem Controller, der die Richtung der Kommunikation steuert
- einem Flash-Speicher mit bis zu 2 GB.

Beide Speicher können auch unabhängig voneinander eingesetzt werden.

Im Sicherheitsspeicher des Krypto Controllers werden die Zertifikate und privaten Schlüssel manipulationssicher und zuverlässig generiert und verwahrt. Diese Schlüssel können importiert oder direkt in der Karte erzeugt werden. Die privaten Schlüssel können niemals exportiert werden, sie verlassen somit die Karte nicht. Die **datomo® Secure MIMcard®** liefert höchste kryptografische Sicherheitsstandards *(Verschlüsselung nach RSA 2048 Bit)* und ist nach dem internationalen Standard Common Criteria EAL4+ zertifiziert.

Technische Standards

- SD Spezifikation: 2.00 und microSD™ Addendum 1.10
- Smartcard-Controller: NXP P5CD080 Smartcard-Controller; Common Criteria EAL5+ zertifiziert
- On-card sicherer Zufallszahlengenerator; FIPS PUB 140-2 und BSI AIS 31 konform
- Erweiterter 80C51 Microcontroller *(Secure MX51/NXP)*
- ISO7816 Schnittstelle für APDU-Transfer zwischen Smartcard und SD-Controller
- ca. 80 kB EEPROM, nutzbar u.a. als Speicher für Zertifikate oder Cardlets
- Smartcard Betriebssystem: SmartCafé Expert 5.0 *(Common Criteria EAL4+ zertifiziert)*, JavaCard™ 2.2.2 und GlobalPlatform™ 2.1.1 konform
- Hochresistent gegen SPA/DPA Counter Measure Attacks; lt. BSI DSZ CC 0227

Features

- Smartcard-Einsatz mit Android, BlackBerry™ und Windows Mobile™ Anwendungen via SD™ Card Slot
- Smartcard-Einsatz mit iOS-Geräten über NFC-Jacket oder Bluetooth-Dongle
- Smartcard-Einsatz mit Windows™ oder Linux für Desktop- oder Notebook-Anwendungen über SD™ Card Slot, USB-Card Reader oder ActiveSync, drahtlos über Bluetooth oder NFC mit der **datomo® Secure MIMcard®** im Karten-Slot des mobilen Gerätes
- Laden von Zertifikaten und Schlüsseln auf die **datomo® Secure MIMcard®** *(RSA 2048 Bit, 8 Keystores verfügbar)*
- On-Card Generierung von RSA Schlüsselpaaren *(RSA 2048 Bit)*
- On-Card Signatur Generierung mit privatem Schlüssel *(RSA)*
- On-Card asymmetrische Verschlüsselung *(RSA)*
- On-Card Generierung und Export echter Zufallszahlen
- Verschlüsselungszeit: RSA 2048 Bit Signatur: ca. 0,5 s; RSA 2048 Bit Schlüsselgenerierung: ab 3 s