



# Smart Enterprise Guardian

Sicher, benutzerfreundlich, mobil, einfach

FINANZINSTITUTE UND EINZELHANDEL

UNTERNEHMEN > PRODUKT

INTERNET CONTENT PROVIDER

ÖFFENTLICHER SEKTOR UND TRANSPORT

TELEKOMMUNIKATION



**Lexar™**

**gemalto**  
security to be free

# Smart Enterprise Guardian

## Ein personalisiertes mobiles Sicherheitstool

**Die Auswirkungen eines immer breiter verfügbaren Zugangs zu Netzwerken sowie des ständig steigenden digitalen Datenvolumens stellen IT-Unternehmen vor zahlreiche neue Herausforderungen.**

Da Mitarbeiter, Partner, Lieferanten und Kunden im Bedarfsfall auf einen standort- und systemunabhängigen Zugriff auf Anwendungen und Daten angewiesen sind, ist eine hohe Netzwerksicherheit von wesentlicher Bedeutung. Die Verfügbarkeit von Anwendungen und Daten muss auf der Ebene des einzelnen Benutzers verwaltet und gesteuert werden. Unerlässlich ist außerdem der Schutz sensibler Unternehmensdaten, die immer häufiger auf mobilen Geräten gespeichert werden.

Datenverluste aufgrund von Diebstahl oder Unfall sind kostspielig und können sich negativ auf den Ruf und die Finanzleistung eines Unternehmens auswirken. Aus einer vom Ponemon-Institut im Jahr 2006 durchgeführten Studie geht hervor, dass die durch Datenverluste verursachten Kosten durchschnittlich 182 US\$ pro verlorenem Datensatz betragen. Dies entspricht einer Steigerung um 31 Prozent im Vergleich zu 2005. Darüber hinaus sind die Unternehmen aufgrund von gesetzlichen Vorschriften wie dem Sarbanes-Oxley Act, der Datenschutzrichtlinie der Europäischen Union und dem Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) gezwungen, in neue Infrastruktur und Technologien zu investieren, um den Anforderungen an einen verbesserten Schutz ihrer Netzwerke, Anwendungen und Daten gerecht zu werden.

Um diese Anforderungen zu erfüllen und die Lebenszykluskosten zu optimieren, benötigen Unternehmen heute ein Identitätsmanagement sowie Datenzugangslösungen, die interoperabel, skalierbar und mobil sind. Die Datenschutzlandschaft setzt sich aus einer Vielzahl verschiedener Frameworks, Standards und Infrastrukturanbieter zusammen, so dass die Interoperabilität von entscheidender Bedeutung ist. Aufgrund knapper IT-Ressourcen und des ständig steigenden Bedarfs, Unternehmensdaten und persönliche Benutzerinformationen zu schützen, werden leicht einzurichtende Lösungen mit geringem Supportbedarf benötigt.

### **Smart Enterprise Guardian - ein personalisiertes mobiles Sicherheitstool, das von Gemalto und Lexar gemeinsam entwickelt wurde**

Smart Enterprise Guardian ist ein auf branchenüblichen Standards basierendes einzigartiges USB-Gerät, das Identitätszertifikate und sensitive Dateien über die bewährte Smartcard-Technologie schützt. Neben dem Schutz von bis zu 2 GB gespeicherten Daten auf einem USB-Gerät werden eine starke Authentifizierung, digitale Signaturen und die Dateiverschlüsselung unterstützt. Das Gerät verfügt über eine intuitiv zu bedienende Benutzerschnittstelle, erfordert keine Softwareinstallation und bietet ein Höchstmaß an Sicherheit, Benutzerfreundlichkeit und Bedienungskomfort.

Smart Enterprise Guardian arbeitet mit der Gemalto .NET-Technologie und bietet Unternehmen jeder Größe die Möglichkeiten:

- den Zugang zum Unternehmensnetzwerk sowie vertrauliche Daten zu schützen
- die Produktivität mithilfe benutzerfreundlicher Sicherheitsdienste und einfacher Administration zu steigern
- geschäftliche Transaktionen effizienter und sicherer zu gestalten
- die Investitionsrentabilität durch eine Lösung mit hoher Interoperabilität, die auf der bereits vorhandenen IT-Infrastruktur aufbaut, zu optimieren

Smart Enterprise Guardian ist eines der ersten personalisierten mobilen Sicherheitstools (PPSD), das einen sicheren mobilen Datenspeicher mit

hardwarebasierter Verschlüsselung und starker Authentifizierung über ein Gemalto Einmal-Passwort oder PKI (Public Key Infrastructure)-Dienste bietet. Das Tool wird von Windows Vista™ automatisch unterstützt, für Windows® XP und Windows 2000 ist eine Unterstützung über die Windows-Update-Funktion verfügbar.

### **Sicherer Netzwerkzugang**

#### **> Strong Authentication**

Smart Enterprise Guardian arbeitet mit der fälschungssicheren Gemalto .NET-Smartcard-Technologie zur Speicherung persönlicher digitaler Identitätszertifikate und Logon-Daten. Auf diese Weise werden der sichere Zugriff auf Netzwerke, Anwendungen und Daten auf Benutzerebene gewährleistet und die Bereitstellung zusätzlicher PKI-Dienste über ein einziges Gerät möglich. Unternehmen können für den lokalen Netzwerkzugang und den Remote-Zugriff eine starke Authentifizierung über ein Einmal-Passwort oder auf PKI-Basis implementieren. Mit Smart Enterprise Guardian ist darüber hinaus die Bereitstellung von PKI-Diensten für Zugriff auf Anwendungen, Datei- und E-Mail-Verschlüsselung sowie digitale Signaturen möglich.

Eine starke Authentifizierung kann auch für die sichere Anmeldung an Windows-Workstations sowie zur Dateiverschlüsselung auf Desktop-Computern zum Einsatz kommen. Dies bedeutet, dass nur berechtigte Benutzer Zugang zu einem spezifischen Desktop-Computer erhalten. Zudem wird für Laptops, die von mobilen Mitarbeitern verwendet werden, die maximale Datensicherheit gewährleistet.

### **Schutz vertraulicher Informationen**

#### **> Encryption**

Smart Enterprise Guardian umfasst einen mobilen Speicher mit einer Kapazität von 1 GB oder 2 GB und arbeitet mit einer hardwarebasierten Advanced Encryption Standard (AES)



**Smart Enterprise Guardian**

Verschlüsselungstechnologie, um alle auf dem Gerät gespeicherten Dateitypen und Dokumente zu verschlüsseln. Um keine Spuren auf dem Host-Computer zu hinterlassen und die verschlüsselten Daten im Falle eines physischen Angriffs vor Beschädigung oder Verlust zu schützen, wird von der Smartcard ein 256-Bit-Schlüssel erzeugt und sicher gespeichert. Unternehmen können mithilfe dieses umfassenden USB-Verschlüsselungssystems einen hochwertigen Schutz ihrer Netzwerke, mobilen PCs und Daten erzielen.

## Produktivitätssteigerung

### > Ease-of Use

Smart Enterprise Guardian ist mit einer intuitiv bedienbaren Benutzerschnittstelle ausgestattet, die selbst für Anwender mit wenig PC-Erfahrung und geringen Kenntnissen im Bereich der Datensicherheit problemlos zu bedienen ist. Das Gerät arbeitet nach dem Anschluss an einen USB-Port automatisch, Installation von Software durch den Benutzer ist nicht erforderlich. Der Benutzer gibt seine PIN ein, um die gesicherte Speicherpartition zu entsperren und auf die auf dem Gerät gespeicherten vertraulichen Daten zuzugreifen. Die Dateiver- und -entschlüsselung erfolgt on-the-fly ohne Benutzereingriff und ist somit einfach und bequem. Auf dem Gerät werden außerdem die digitalen Identitätszertifikate des Benutzers gespeichert, so dass eine digitale Signatur von Dokumenten mithilfe von Standard-PKI-Services wie den in Microsoft Office und Adobe Acrobat integrierten Diensten problemlos und selbsterklärend möglich ist. Über diese Funktion werden geschäftliche Transaktionen sicherer und effizienter gestaltet. Außerdem hilft es, die mit der Bearbeitung physischer Dokumente verbundenen Kosten zu vermeiden.

### > Simple Administration and Support

Smart Enterprise Guardian verfügt über einen Benutzer-Spermodus, um sicherzustellen, dass nur autorisierte Anwender Zugriff erhalten. Zusätzlich bietet die Lösung ein integriertes Entsperrzertifikat für Administratoren, um das Gerät im Remote-Betrieb für autorisierte Benutzer zu entsperren. Außerdem ist ein flexibles Reset des Laufwerks durch den Administrator möglich, um bei Bedarf öffentlich verfügbaren Speicherplatz bereitzustellen.

Microsoft Identity Lifecycle Manager und Gemalto Strong Authentication Server verfügen über eine integrierte Unterstützung für Smart Enterprise Guardian. Unternehmen können ihre vorhandene IT- und Sicherheitsinfrastruktur mit dem Gerät weiter nutzen, ohne dass zusätzliche Investitionen in Hardware und Ressourcen erforderlich sind.

Darüber hinaus wird Smart Enterprise Guardian auch durch Allynis Device Administration Service von Gemalto unterstützt - DAS ist ein umfassender webbasierter Bereitstellungs-, Verwaltungs- und Support-Dienst für kleine und mittlere Unternehmen. Über diese Lösung können IT-Administratoren und Endbenutzer routinemäßige Einrichtung- und Gerätemanagementdienste für Gemalto .NET-Endgeräte über eine benutzerfreundliche browserbasierte Schnittstelle durchführen.

## Optimierte Investitionsrentabilität dank hoher Interoperabilität

### > Application Interoperability

Smart Enterprise Guardian lässt sich nahtlos in die Sicherheitsinfrastruktur von Microsoft Windows mit Domain-Logon, digitaler Signatur von Dokumenten, E-Mail-Verschlüsselung und Encrypting File System (EFS) integrieren. Das Gerät beinhaltet darüber hinaus auch eine Einmal-Passwort-Funktion (OTP), die gemäß OATH Open Authentication-Standard vollständig kompatibel ist. Smart Enterprise Guardian basiert auf der Gemalto .NET-Smartcard, somit ist die PKI-Unterstützung nativ in Windows Vista

integriert und mit dem Microsoft Smart Card Base Cryptographic Service Provider (SC Base CSP) voll kompatibel. Bei Windows XP- und Windows 2000-Systemen ist der SC Base CSP eine optionale Komponente, die zum Download über die Windows-Update-Funktion zur Verfügung steht.

### > Platform Interoperability

Smart Enterprise Guardian wurde für den Einsatz mit anderen netzwerkbasieren Sicherheitslösungen optimiert und stellt eine kosteneffiziente Lösung mit hervorragender Interoperabilität und Sicherheitskontrolle dar. Neben der Unterstützung von Microsoft Windows-, Office- und Forefront-Produkten integriert sich Smart Enterprise Guardian nahtlos in End-to-End-Zugangskontrolllösungen wie CitrixAccess Gateway™, CitrixPassword Manager™ und Lumension Security Sanctuary Certified Device™.

## Vorteile

Smart Enterprise Guardian bietet folgende Vorteile:

- **Optimierte Zugangs- und Datensicherheit** mit starker Authentifizierung, mobiler und tragbarer Datenverschlüsselung sowie PKI-Diensten
- **Senkung der Lebenszykluskosten** durch die Unterstützung branchenüblicher Standards, Drittsoftware und -applikationen
- **Einheitliche Bereitstellung und Administration** über ein umfassendes Zertifikat-Managementsystem
- **Erhöhte Benutzerakzeptanz** dank intuitiver Benutzerschnittstelle und Verzicht auf Softwareinstallation durch den Anwender

## Wie sicher?

Zugang	Daten
Bewährte fälschungssichere Smartcard-Technologie zur Speicherung der Zertifikate für Benutzer und Administratoren und zum Schutz vor hardwarebasierten Angriffen	Eine hardwarebasierte On-the-Fly-AES-Verschlüsselung (256 Bit) sorgt für eine einfache Datenverschlüsselung ohne Spuren auf dem Host-PC
Smartcardbasierte PIN für einen sicheren Zugang mit Spermodus zur Gewährleistung, dass nur autorisierte Benutzer Zugriff erhalten	Ein AES-Schlüssel wird über die Smartcard generiert und auf dieser gespeichert: kein Backup für einen wirksamen Schutz gegen Datendiebstahl über das Internet
Benutzer-Spermodus und über Administrator-PIN verzögerte Entsperrung zum Schutz vor softwarebasierten Angriffen	Laufwerk-Reset durch den Administrator möglich, um neben der sicheren Partition bei Bedarf zusätzlich öffentlich zugänglichen Speicherplatz bereitzustellen

## Über Gemalto

In einer zunehmend vernetzten Welt sorgen die Lösungen von Gemalto für einen personalisierten, sicheren und benutzerfreundlichen Umgang mit digitalen Lösungen. Gemalto bietet digitale End-to-End-Sicherheitslösungen an, die von der Entwicklung von Software-Anwendungen über das Design und die Produktion von sicheren personalisierten Geräten wie Smartcards, SIMs, E-Passports und Token bis hin zur Verwaltung von Implementierungsdiensten für Kunden reichen. Über eine Milliarde Menschen weltweit nutzen die Produkte und Dienstleistungen des Unternehmens in den Bereichen Telekommunikation, Finanzdienstleistungen, e-Government, Identitätsmanagement, Multimedia, Verwaltung digitaler Rechte, öffentliche Verkehrsmittel, IT-Sicherheit und vielen anderen Anwendungen. Gemalto ging im Juni 2006 aus der Fusion von Axalto und Gemplus hervor.

**Weitere Informationen finden Sie unter [www.gemalto.com](http://www.gemalto.com).**

## Über Lexar

Lexar Media ist ein führender Anbieter und Hersteller von Flash-Speicherprodukten in NAND- und DRAM-Technologie unter den Markennamen Lexar und Crucial. Lexar verkauft darüber hinaus Flash-Speicherprodukte unter der Marke Kodak. Weitere Informationen über Lexar erhalten Sie unter [www.lexar.com](http://www.lexar.com). Weitere Informationen über Crucial-Produkte finden Sie unter [www.crucial.com](http://www.crucial.com), [www.crucial.com/uk](http://www.crucial.com/uk) oder [www.crucial.com/eu](http://www.crucial.com/eu). Lexar Media, Inc. ist eine Tochtergesellschaft von Micron Technology, Inc. Lexar Media ist ein Geschäftsbereich von Micron Europe Limited, ein Geschäftsbereich von Micron Semiconductor Asia Pte. Ltd. und ein Geschäftsbereich von Micron Japan Ltd.

**[www.gemalto.com](http://www.gemalto.com)**