

Protiva™ Smart Guardian

||||| Mehr Sicherheit für mobile Daten



UNTERNEHMEN > PRODUKT

Unternehmen und Behörden gehen tagtäglich mit Unmengen an privaten und vertraulichen Daten um. Der Schutz dieser Informationen zählt zu den größten Herausforderungen im Bereich der Datensicherheit. Insbesondere USB-Laufwerke stellen eine kritische Sicherheitslücke dar: Viel genutzt gehen sie aufgrund ihrer geringen Größe leicht verloren oder werden gestohlen – mitsamt den auf ihnen gespeicherten sensiblen Informationen. Dies kann für Unternehmen verheerende finanzielle Folgen haben. Maßnahmen gegen Datenverlust sind deshalb heute unabdingbar geworden. Viele Unternehmen setzen aus diesem Grund inzwischen auf personalisierte Lösungen, um das Risiko des Datenverlusts während der Übertragung zu minimieren. Beispiele hierfür sind etwa die Datenverschlüsselung auf USB-Sticks und eine engmaschige Port-Kontrolle.

Als weltweit führender Anbieter von digitalen Sicherheitslösungen liefert Gemalto Endgeräte auf höchstem Sicherheitsniveau. Diese verwalten den individuellen Zugriff auf Netzwerke, Anwendungen und Daten. Die sicheren USB-Token von Gemalto schützen die offline gespeicherten Daten, indem sie den Zugriff auf den Flash-Speicher des Geräts kontrollieren und die darauf gespeicherten Daten verschlüsseln. Die Lösungen von Gemalto können problemlos implementiert und in die Unternehmensrichtlinien für die Endpunktsicherheit eingebunden werden. Auf diese Weise gewährleisten die USB-Geräte von Gemalto das höchste Sicherheitsniveau für mobile Informationen und schützen umfassend vor Datenverlust.

> Die wichtigsten Funktionen:

- Plug & Play **ohne lokale Softwareinstallation**; für den Einsatz unter **verschiedenen Betriebssystemen** geeignet
- **Kompatibel mit Endpunktsicherheitsprodukten** von Microsoft, Lumension und anderen Anbietern
- **Unterstützt PKCS#11-basierende Smart Card-Funktionalität und Authentifizierung mit Einmal-Passwort**; aktuell der einzige Token mit **Zertifizierung gemäß FIPS 140-2, Level 3**
- **Erhältlich mit 2 und 4 GB Speicherkapazität**

Smart Guardian: Einfach zu handhaben, problemlos zu implementieren, unkomplizierter Support

Smart Guardian ist ein persönliches Sicherheitsgerät, das keine Softwareinstallation erfordert und mobile Daten mithilfe der bewährten Smart Card-Technologie von Gemalto schützt. Verglichen mit anderen sicheren USB-Speichergeräten bietet Smart Guardian ein einzigartiges Sicherheitsniveau, da alle wichtigen Funktionen und Verschlüsselungsschlüssel in der sicheren Umgebung des Smart Card-Moduls verwaltet werden.

Der Benutzer muss Smart Guardian lediglich mit einer USB-Schnittstelle verbinden und sich über ein Kennwort authentifizieren. Die Smart Card überprüft

dieses daraufhin und entsperrt das Gerät. Nun kann der Nutzer seine vertraulichen Dateien mittels „Drag & Drop“, „Kopieren / Einfügen“ oder „Speichern als“ auf das sichere Laufwerk kopieren, wo sie verschlüsselt werden. Danach kann er Smart Guardian wieder sperren und über den entsprechenden Befehl aus dem Kontextmenü wieder sicher entfernen.

Smart Guardian ist eine komplette, personalisierte Datensicherheitslösung, die sich von IT-Administratoren problemlos implementieren und verwalten lässt. Das Gerät unterstützt eine Vielzahl von Betriebssystemen und erfordert keine Treiber, was die Implementierung beschleunigt und sehr effizient macht. Gibt ein Benutzer das Kennwort häufiger als zuvor festgelegt falsch ein, sperrt sich das Gerät und ist somit gegen Brute-Force-Angriffe und unberechtigte Zugriffe auf die Verschlüsselungsschlüssel geschützt. Gegebenenfalls kann es dann von einem Administrator lokal oder aus der Ferne über ein PKI-basiertes Challenge-Response-Verfahren wieder entsperrt werden.

Alternativ zur Verwaltung des USB Sticks durch den Endbenutzer (z.B. zur Entsperrung) besteht optional die Möglichkeit der zentralen Verwaltung innerhalb der IT eines Unternehmens. Hierbei stehen mit dem Gemalto Token Management System (TMS) umfangreiche Zusatzfunktionen hinsichtlich Konfiguration, Management, Inhalt und Schutz des USB Sticks zur Verfügung.

Protiva™ Smart Guardian

IIIIII Personalisierter Schutz für sensible Daten. Immer und überall

Vorteile von Smart Guardian

> Höchste Sicherheit für USB-Daten dank Smart Card-Technologie

Das gegen Manipulationsversuche geschützte Smart Card-Modul in Smart Guardian enthält einen leistungsstarken Microcontroller, der Schlüssel für die Ver- und Entschlüsselung von Daten erstellt. Der Verschlüsselungsschlüssel wird von der fälschungssicheren Smart Card geschützt und verhindert Brute-Force-Angriffe auf das Gerät.

Dank der Smart Card-Technologie ist Smart Guardian PIN-geschützten USB-Laufwerken weit überlegen. Diese sind zwar weit verbreitet, bieten jedoch deutlich weniger Schutz. Die Sicherheitsfunktionen des Smart Card-Moduls und die sichere Architektur der integrierten Software tragen zum Schutz vor hardware- und softwarebasierten Angriffen bei.

> Umsetzung von Sicherheitsrichtlinien für mobile Daten

Smart Guardian ist mit Endpunktsicherheitsprodukten von Microsoft, Lumension und anderen Anbietern kompatibel und stellt somit eine umfassende Lösung zum Schutz vor Datenverlusten dar. Das Gerät ermöglicht eine umfassende, personalisierte Kontrolle aller Daten, die auf USB-Laufwerken im gesamten Unternehmensnetzwerk gespeichert und abgerufen werden.

> Geringere Gesamtbetriebskosten

Smart Guardian unterstützt branchenübliche Standards, verschiedene Betriebssysteme sowie die PKCS#11-basierende Smart Card-Funktionalität. All dies bringt Unternehmen deutliche Kostenvorteile beim Schutz ihrer mobilen Daten.



> Einfache Einbindung in die bestehende Infrastruktur

Smart Guardian verfügt über eine Standard-USB-Schnittstelle und ist für den Einsatz unter Windows und Mac geeignet. Dies gewährleistet höchste Interoperabilität.

> Flexible Unterstützung verschiedener Sicherheitsanwendungen

Dank der Unterstützung des Verschlüsselungsstandards PKCS#11 können andere Anwendungen in Smart Guardian integriert werden. Dazu zählen digitale Signaturen, sicherer Remotezugriff, die Authentifizierung mittels Einmal-Passwort und andere PKI-basierte Dienste.

> Mehr Datensicherheit dank Smart Card-Technologie

Die Smart Card-Technologie bietet gleich mehrere Vorteile für sichere Datenspeichergeräte:

Mobilität und Benutzerfreundlichkeit - Digitale Zertifikate und Flash-Verschlüsselungsschlüssel werden immer auf der Karte gespeichert, nicht extern. Das Smart Card-Gerät kann von jedem System aus mit demselben Maß an Sicherheit verwendet werden.

Zugriffssicherheit - Lediglich autorisierte Benutzer können per Zwei-Faktoren-Authentifizierung über das Smart Card-Betriebssystem auf Daten zugreifen.

Verschlüsselung - Smart Cards warten mit einem ganzen Paket sicherer Verschlüsselungsmethoden auf, wie zum Beispiel Schlüsselgenerierung, sichere Schlüsselverwaltung, Hash-Codierung etc. Sie alle werden zum Schutz der Daten im Flash-Speicher eingesetzt.

Einfache Handhabung - Smart Cards können den Datenzugriff nach einer vorgegebenen Anzahl von Fehlversuchen sperren. Zur Entsperrung kommt ein strenges PKI-basiertes Challenge-Response-Verfahren zum Einsatz. Dieses verhindert unberechtigte Zugriffe auf die Flash-Verschlüsselungsschlüssel und schützt die autorisierten Benutzer.



www.gemalto.com

gemalto
security to be free