

# IT-Security News

Halle an der Saale, Ausgabe 10/09

Einzelausgabenpreis: 6,90€

## Millionenschäden durch Datendiebstahl

Londoner Metropolitan Police meldet Diebstahl von drei Laptops mit den Gehaltsabrechnungen von 15.000 Polizeibeamten. Britisches Verteidigungsministerium meldet Verlust von einem Laptop mit Details über 600.000 Militäranwärter. T-Mobile gibt zu, es wurden mehr als 17 Millionen Kundendaten entwendet ...

## Kosteneinsparung dank Instant Recovery

IT-System-Administratoren freuen sich über Arbeitsentlastung durch Juzt-Reboot. Die kleine PCI-Karte überwacht alle PCs im Netzwerk vollautomatisch und sichert deren reibungslose Funktionalität Tag für Tag. IT-System-Administrator Felix Fux meint dazu: „Jetzt spare ich mir die alltäglichen Neuinstallationen und kann mich auf die wirklich wichtigen Aufgaben konzentrieren.“ ...

## Mobile Datensicherheit geht jetzt auch leichter



Bisher musste man stets schweres Gerät mit sich führen, um Daten sicher transportieren zu können. Diese schweißtreibende Arbeit führte oft zu verringerter Produktivität des Personals. Ein Hersteller aus Deutschland fand nun eine optimale Lösung zur mobilen Datensicherung. Das Prinzip „Besitzen und Wissen“ umfasst die Verbindung zwischen Hardware basierten Besitzen der Smartcard und der High Security Festplatte sowie das Wissen der dazu gehörigen PIN. Der AES-Schlüssel ist sicher auf der Smartcard gespeichert, die nach der achten Fehleingabe der PIN unwiderruflich zerstört wird. Bislang wollte der Hersteller die Erfindung geheim halten, doch IT-Security News konnte im Rahmen eines Exklusiv-Reports weitere spannende Einzelheiten herausfinden.

[Weiter auf Seite 10.](#)



## Wir über uns

Die DIGITTRADE GmbH hat Ihren Sitz in Holleben in der Nähe der mitteldeutschen Stadt Halle an der Saale (Sachsen-Anhalt). Gemeinsam mit seinen internationalen Partnern arbeitet das Unternehmen an der Entwicklung und Produktion moderner elektronischer Artikel entsprechend den Anforderungen und Bedürfnissen deutscher und europäischer Kunden. Einen besonderen Teil des Sortiments machen mobile externe verschlüsselte Speichermedien aus. Wegen ihrer innovativen Gestaltung, ihrer vielseitigen technischen Funktionen und geringsten Systemvoraussetzungen sind diese bei den Kunden sehr beliebt.

**DIGITTRADE USB Security Stick USS256** – speichert Daten in Echtzeit mit 256-Bit Hardwareverschlüsselung. Der Zugriff auf die Daten ist passwortgeschützt. Der Zugang zu den Hardwarekomponenten ist durch die Epoxidharz-Versiegelung erschwert.

**DIGITTRADE RFID Security Festplatte** - mit 3-fach Schutz: RFID-Zugriffskontrolle, S.M.A.R.T.-Lock-Festplattensperre und Datenverschlüsselung bietet sie eine umfassende Sicherheit für mobile Daten im Alltag.

**DIGITTRADE RFID Security RS128 Festplatte** – verwendet 128-Bit AES-Hardwareverschlüsselung und macht den 3-fach Schutz auch für Kunden mit sehr hohen Sicherheitsansprüchen attraktiv.

**DIGITTRADE High Security Festplatte HS128/HS256** – verfügt über die einzigartige 2-Stufen-Authentifizierung mittels Smartcard und PIN, nach dem Prinzip „BESITZEN & WISSEN“. Ergänzt durch die hardwarebasierte und nach NIST FIPS-140-2-zertifizierte Full-Disk Datenverschlüsselung nach AES-Standard (128-/256-Bit), bietet die Festplatte höchste Datensicherheit und gehört in die Oberliga mobiler Speichermedien.

**Juzt-Reboot PCI Recovery Karte** – ergänzt das Sicherheits-Portfolio. Sie bietet optimalen Schutz und Sicherheit im Umgang mit PCs, sorgt als reine Hardwarelösung für einfache und zuverlässige Datensicherung und Systemwiederherstellung.

## DIGITRADE USB SECURITY STICK USS256



### Schützen Sie Ihre Daten!

Ob zu Hause, unterwegs oder im Büro, der sichere USB-Stick nimmt Ihnen die Angst vor fremden Blicken auf Ihre sensiblen Daten.

### Sicherheitseigenschaften:

- bis zu 16 GB Speicherplatz
- permanente Sicherheit für unterwegs durch 256-Bit Hardwareverschlüsselung
- alle gespeicherten Daten werden vom Sicherheits-Chipsatz automatisch verschlüsselt gespeichert
- passwortgeschützte Zugriffsauthentifizierung
- der Authentifizierungsprozess und die Verschlüsselung finden auf dem USS256 statt
- der Authentifizierungsvorgang kann weder durch Software noch durch den Benutzer deaktiviert oder umgangen werden
- „plug & play“-Unterstützung für alle Windowssysteme
- hohe Widerstandsfähigkeit durch ein edles und robustes Metallgehäuse
- die Hardware des USS256 ist in einen Kunststoff mit hoher Festigkeit und chemischer Beständigkeit eingegossen (Epoxidharz)
- Maße: 54 mm x 13 mm x 5 mm

## DIGITRADE USB SECURITY STICK - USS256

Der Gebrauch von mobilen Geräten, wie z.B. Notebooks, ist in den letzten Jahren erheblich angestiegen. Persönliche Speichergeräte, wie z.B. USB-Sticks, wurden zu universellen Geschäftstools, um Daten auch außerhalb des Büros zur Verfügung zu stellen. Allein im Jahr 2007 wurden weltweit mehr als 20 Millionen USB-Speichersticks verkauft. Diese USB-Speicher stellen ein großes Sicherheitsrisiko dar. Die EU-Agentur für Europäische Netzwerk- und Informationssicherheit (ENISA) warnt vor dem möglichen Missbrauch von USB-Speicher-Sticks, welche die Sicherheit von Firmendaten gefährden oder bösartige Viren einschleppen können.

Die Sicherheit von Daten und Informationen dient vor allem dem Schutz vor Gefahren, bzw. Bedrohungen, der Vermeidung von Schäden und der Minimierung von Risiken.

Ob geschäftlich oder privat, mit dem DIGITRADE USB Security Stick USS256

ist es ein Leichtes, Ihren Daten ein hohes Maß an Sicherheit zu garantieren. Der kleine und handliche Datenträger besticht durch sein edles und robustes Design. Alle Daten auf dem USS256 werden verschlüsselt gespeichert. Das integrierte hardwarebasierte Hochgeschwindigkeits-Verschlüsselungsmodul arbeitet unabhängig von einer Software und ist gegen Cold-Boot und ähnliche Attacken resistent.

Die Authentifizierung erfolgt passwortgeschützt. Zur Erhöhung der Sicherheit verfügt der USS256 von DIGITRADE über eine Art Selbstzerstörungs-Mechanismus. Wenn ein unberechtigter Zugriff erfolgt und eine voreingestellte Anzahl an Fehlversuchen bei der Passwordeingabe erreicht wurde, werden die Daten auf dem Stick zerstört. Die Ummantelung mit Epoxidharz schützt die Hardware vor Manipulationen und Feuchtigkeit.



## DIGITRADE RFID SECURITY FESTPLATTE



### Schützen Sie Ihre Daten!

Ob zu Hause, unterwegs oder im Büro, der 3-fach Schutz nimmt Ihnen die Angst vor fremden Blicken auf Ihre sensiblen Daten.

### Sicherheitseigenschaften:

- 3-fach Schutz: 128-Bit RFID-Schlüssel, S.M.A.R.T.-Lock-Festplattensperre, herstellereigener Verschlüsselungsalgorithmus
- RFID-Zugriffskontrolle nach AES-Standard (gesichert mit 128-Bit)
- kein Zugriff auf die DIGITRADE Security Festplatte und Ihre Daten ohne einen der beiden zugehörigen RFID-Schlüssel
- automatische Sperrung der DIGITRADE Security Festplatte, sobald diese vom PC getrennt wird
- die Daten werden zusätzlich auf der Festplatte verschlüsselt, dabei kommt es zu keiner spürbaren Performanceeinschränkung
- das Gehäuse erfüllt die Funktion der Datenübertragung und der RFID-Zugriffskontrolle
- dank der S.M.A.R.T.-Lock-Funktion bleibt der Zugriff auf die Daten auch nach Ausbau der Festplatte aus dem Gehäuse verwehrt

## DIGITTRADE RFID SECURITY FESTPLATTE mit S.M.A.R.T.-Lock

Einige externe Speichermedien verfügen über Schutzmechanismen, die unbefugte Zugriffe auf Daten verhindern. Es werden dabei verschiedene hardwarebasierte Authentifizierungsmechanismen verwendet. Diese Mechanismen bieten in der Regel einen ausreichenden Schutz solange der Zugriff ausschließlich über den Sicherheits-Chipsatz erfolgt.

Es genügt sehr oft, das Speichermedium aus dem Sicherheitsgehäuse zu entfernen, um die hardwarebasierten Sicherheitsmechanismen zu umgehen.

Dieses Problem wird bei der DIGITTRADE RFID Security Festplatte durch die Einrichtung der S.M.A.R.T.-Lock-Festplattensperre gelöst. Die bereits vorhandenen hardwarebasierten Authentifizierungsmechanismen werden mit der S.M.A.R.T.-Lock-Funktion der Speichermedien kombiniert.



Mit Hilfe der S.M.A.R.T.-Lock-Funktion wird ein ATA-Passwort eingerichtet. Die Erstellung dieses Passwortes erfolgt nach einem speziellen Algorithmus, der aus einer oder mehreren im hardwarebasierten Authentifizierungsprozess relevanten Informationen generiert wird. Das ATA-Passwort wird zu keinem Zeitpunkt gespeichert und kann somit nicht ausgelesen werden. Das Einrichten der S.M.A.R.T.-Lock-Festplattensperre, verbessert den Datenschutz in externen Sicherheitsgehäusen mit hardwarebasierten Authentifizierungsmechanismen, da hierdurch der unbefugte Zugriff auf die Daten außerhalb des Sicherheitsgehäuses bedeutend erschwert wird.

Der mobile Datentresor bietet mehr Sicherheit für Ihre Daten.



**STOP DEM  
DATENKLAU**

## **DIGITTRADE RFID SECURITY FESTPLATTE mit 128-Bit AES-Datenverschlüsselung**



### **Schützen Sie Ihre Daten!**

Ob zu Hause, unterwegs oder im Büro, hohe Sicherheit für Ihre mobilen Daten.

### **Sicherheitseigenschaften:**

- RFID-Zugriffskontrolle nach AES-Standard (128-Bit)
- kein Zugriff auf die DIGITTRADE Security Festplatte und Ihre Daten ohne einen der beiden zugehörigen RFID-Schlüssel
- automatische Sperrung der DIGITTRADE Security Festplatte, sobald diese vom PC getrennt wird
- 128-Bit-AES Full Disk Hardware-verschlüsselung in Echtzeit
- AES-Schlüssel wird nicht gespeichert

### **Vorteile der RFID Security Festplatte:**

- hardwarebasiertes Verschlüsselungsmodul
- Datenverschlüsselung aller gespeicherten Bytes und beschriebenen Sektoren
- bestmöglicher Schutz vor unberechtigtem Zugriff
- handliches 2,5"-Format
- unabhängig vom Betriebssystem
- kompatibel zu USB 1.1, USB 2.0
- keine Performanceeinschränkungen



## DIGITTRADE RFID Security Festplatte RS128 mit 128-Bit AES-Verschlüsselung

Die DIGITTRADE RFID Security Festplatte RS128 ist ein sicherer mobiler Datenspeicher mit automatischer Hardwareverschlüsselung. Sie schützt Ihre gespeicherten Daten sofort, automatisch und ausnahmslos. Die Bedienung ist extrem einfach und sicher.

Die gespeicherten Daten werden nach 128-Bit AES verschlüsselt. AES (Advanced Encryption Standard) ist ein symmetrisches Verschlüsselungssystem. Der Verschlüsselungs-Algorithmus beinhaltet eine Blockgröße von 128-Bit und zudem eine variable Schlüssellänge von 128, 192 oder 256-Bit. Dieser Algorithmus ist öffentlich und frei verfügbar. In den USA ist AES für staatliche Dokumente der höchsten Sicherheitsstufe zugelassen.



Die RS128 verwendet zur Verschlüsselung 128-Bit AES im CBC-Modus. Diese Verschlüsselungsmethode macht die DIGITTRADE RFID Security Festplatte RS128 unanfällig für Brute-Force-, Cold-Boot- und USB-Sniffer-Attacken.

Durch die Kombination aus hardwarebasiertem Verschlüsselungsmodul und RFID-Zugriffskontrolle arbeitet diese Sicherheitsfestplatte unabhängig vom Betriebssystem und ist flexibel einsetzbar. Das Verschlüsselungsmodul arbeitet ohne spürbare Performanceverluste.

# DIGITRADE High Security externe Festplatten HS128 / HS256



The National Institute of Standards and Technology of the United States of America

Die portable DIGITRADE HIGH SECURITY FESTPLATTE ist derzeit die sicherste Möglichkeit Daten mobil zu speichern.

## Sicherheitseigenschaften:

- 2-Stufen-Authentifizierung mittels Smartcard und 8-stelligem PIN-Code
- 128-/256-Bit AES Full Disk Verschlüsselung in Echtzeit
- Speicherung des AES-Schlüssel extern, getrennt von der Festplatte und des Gehäuses, auf der Smartcard
- Zugriffsschutz auf die Smartcard durch eine 8-stellige PIN
- behördlich zertifizierte Sicherheitslösung (FIPS 197, NIST)

## Vorteile der High Security Festplatte:

- hardwarebasiertes Verschlüsselungsmodul
- Datenverschlüsselung aller gespeicherten Bytes und beschriebenen Sektoren
- bestmöglicher Schutz vor unberechtigtem Zugriff
- handliches 2,5"-Format
- unabhängig vom Betriebssystem
- kompatibel zu USB 1.1, USB 2.0 und FireWire 100 / 200 / 400 / 800
- keine Performanceeinschränkungen

# DIGITRADE High Security externe Festplatten HS128 / HS256

Sie ist die weltweit erste externe Sicherheitsfestplatte, die eine Smartcard-PIN-Kombination nutzt. Bei Manipulationsversuchen jeglicher Art wird die Smartcard automatisch unwiderruflich zerstört und somit der Zugriff auf die Daten verhindert.

Die DIGITRADE HIGH SECURITY FESTPLATTE verfügt über eine

## 2-STUFEN-AUTHENTIFIZIERUNG

**Stufe 1 (Besitzen):** Es wird überprüft, ob der Nutzer eine Smartcard mit dem richtigen AES-Schlüssel besitzt. Diese Überprüfung erfolgt durch das Einlegen der Smartcard in das Festplattengehäuse.

**Stufe 2 (Wissen):** Es wird überprüft, ob der Nutzer die passende 8-stellige PIN kennt und somit berechtigt ist, diese Smartcard zu benutzen. Diese Überprüfung erfolgt durch die Eingabe einer 8-stelligen PIN.

Bei dem 2-stufigen Authentifizierungsvorgang wird die Berechtigung des Anwenders überprüft, um einen Missbrauch ausschließen zu können. Die Überprüfung erfolgt in zwei Stufen nach dem Prinzip:

Dank der Full-Disk-Hardwareverschlüsselung nach AES-Standard und der 2-Stufen-Authentifizierung vereint die DIGITRADE HIGH SECURITY FESTPLATTE die Vorteile mobiler Datenträger mit höchstem Sicherheitsstandard für Datenschutz.



## BESITZEN & WISSEN

# Juzt-Reboot®



**Sicherheit & Datenschutz -  
einfach neustarten mit Juzt-Reboot®**

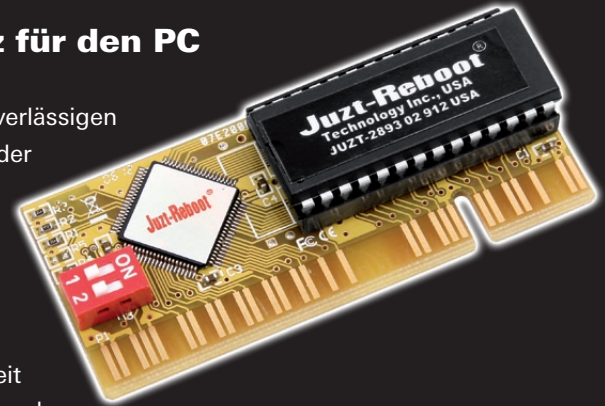
## Eigenschaften:

- zeitaufwendige Wartungs- und Neuinstallationsarbeiten entfallen
- verbesserte Sicherheit gegen Viren, Trojaner und andere Schadprogramme
- sicherer Schutz vor ungewollten Eingriffen von außen
- spurenloses Entfernen von Programmen und Anwendungen nach Testinstallationen
- BIOS und Hardwareschutz
- permanentes Backup Ihres Systems
- einfache, sekundenschnelle, automatisierte Systemwiederherstellung in wählbaren Intervallen
- System- und Plattformübergreifende Kompatibilität
- einfache Bedienung, Installation und Administration
- ideal für kleine und große Netzwerke im privaten Bereich sowie auch in der Geschäftswelt
- senkt die Aufwendungen für Wartung und Instandhaltung im IT-Bereich

# Juzt-Reboot<sup>®</sup>

## Sicherheit & Datenschutz Rundumschutz für den PC

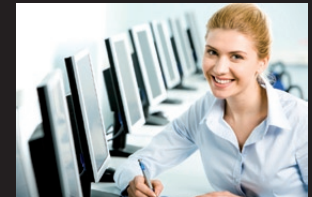
Juzt-Reboot<sup>®</sup> PCI-Data-Recovery-Karten gewährleisten Computern zuverlässigen Schutz vor Systemausfällen infolge von Datenverlusten. Egal, ob Profi oder Laie, alle Anwender bedienen die Juzt-Reboot<sup>®</sup>-Karten einfach und problemlos, sichern und überwachen damit ihre Konfigurations- und Nutzerdaten und stellen innerhalb von Sekunden verlorene oder versehentlich gelöschte Daten wieder her. Juzt-Reboot<sup>®</sup> - eine Hardwarelösung, die höchstmöglichen Schutz für jeden PC bietet. Sowohl im privaten Bereich als auch im Geschäftsbetrieb sind Sicherheit und Datenschutz unerlässlich. Mit Juzt-Reboot<sup>®</sup> sind Anwender einfach und problemlos vor Datenverlusten, unerlaubten Manipulationen am Betriebssystem und anderer Software geschützt.



Innerhalb von Sekunden können verlorene oder versehentlich gelöschte Daten problemlos wiederhergestellt werden. Die Installation dieses Produkts hat keinerlei Auswirkungen auf die Stabilität oder Performance Ihres Systems. Juzt-Reboot<sup>®</sup> arbeitet praktisch unbemerkt und benötigt nur sehr wenig Festplattenspeicher zum Sichern der Daten.



„Schlussendlich kann man sagen, dass es wohl kaum einen besseren Schutz vor Veränderungen am System gibt, als solch eine hardwareseitige Lösung. Trotz langer und ausgiebiger Tests ist es uns nicht gelungen diesen Schutz zu umgehen, ohne die Karte zu entfernen. [..]“ Quelle: Allround-PC





## ***Service und Support***

**Telefon:** +49 / 345 / 2 31 73 53

**E-Mail:** [beratung@digittrade.de](mailto:beratung@digittrade.de)

Häufig gestellte Fragen zu unseren Produkten, Bedienungsanleitungen und Installationshinweise finden Sie und Ihre Kunden im Support-Center auf unserer Internetseite [www.digittrade.de](http://www.digittrade.de).

Unser Beratungsteam erreichen Sie werktags in der Zeit von 9.00 - 20.00 Uhr per E-Mail oder Telefon.

Bildnachweis und Copyrights:

Umschlag	Foto	© Michal Popiel - Fotolia.com
Seite 05	Grafik	© Vege - Fotolia.com
Seite 13	Fotos	© DIGITTRADE GmbH, © Pressmaster - Fotolia.com
Seite 14	Foto	© Andrey Kiselev - Fotolia.com

Alle anderen Fotos, Grafiken und Darstellungen © DIGITTRADE GmbH.

Alle dargestellten Logos und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen rechtmäßigen Inhaber.



# Mobile Datensicherheit

## Neue Studie der ASW erschüttert

Datendiebstahl und Spionage sind laut einer Studie der Arbeitsgemeinschaft für Sicherheit der Wirtschaft (ASW) die größte Bedrohung für die deutsche Wirtschaft. Über 40 % der befragten Unternehmen wurden in den letzten beiden Jahren durch Konkurrenten ausspioniert. Selbst das amerikanische Verteidigungsministerium scheint nicht sicher: „Cyberspione verschaffen sich Zugang zu Plänen von neuem Kampfflugzeug...“ (April 2009) Golem.de - U.S. Department of Defense

## RFID Zugriffskontrollsysteme und AES-Verschlüsselung

Die DIGITTRADE RFID Security Festplatte RS128 ist ein sicherer mobiler Datenspeicher mit automatischer Hardwareverschlüsselung. Sie schützt Ihre gespeicherten Daten sofort, automatisch und ausnahmslos. Die Bedienung ist extrem einfach und sicher. Die gespeicherten Daten werden nach 128-Bit AES verschlüsselt...

## USB-Sticks mit Hardwarebasierter Verschlüsselung

Ob geschäftlich oder privat mit dem DIGITTRADE USB Security Stick USS256 können Sie Ihre Daten leichtes, Ihren Dateien ein hohes Maß an Sicherheit zu garantieren. Der Stick ist für den Einsatz in jeder besticht...



griff... voreinge... versuchen bei der... erreicht wurde, werden... auf dem Stick sofort zerstört. Die... mantelung mit Epoxidharz schützt die Hardware vor Manipulationen und Feuchtigkeit.

## Datendiebstahl bedroht auch Privatpersonen

Oft speichern Privatpersonen wichtige Daten auf ihren externen Speichermedien, wie z.B. Festplatten oder USB-Sticks. Auch OTB Lösungen werden immer beliebter. Doch was ist, wenn diese Datenträger in falsche Hände geraten und auf sensible Daten wie Bankpasswörter frei zugänglich sind? Abhilfe bieten externe verschlüsselte Speichermedien. Lösungen gibt es viele, welche wirklich etwas bringen können Sie in unserem Test.

## Millionen gestohlene Daten im Jahr 2008!

Die Hauptschuld liegt bei den Anwendern selbst – knapp 70% der analysierten Datendiebstähle hätten mit entsprechenden Vorkehrungen verhindert werden können.“ - Data Breach Investigations Report (DBIR)

