

MEDIENINFORMATION

Hardwarebasierte Sicherheit für das IoT und mehr

it-sa 2021: Swissbit zeigt Security-Lösungen für den Schutz von Daten und Geräten

HOME OF IT SECURITY

12.-14. Oktober 2021
Halle 7, Stand 312

Bronschhofen (Schweiz), Nürnberg, 22. September 2021 – Unter dem Motto „Home of IT Security“ öffnet die it-sa 2021 ab dem 12. Oktober ihre Tore auf dem Nürnberger Messegelände in diesem Jahr erstmals wieder als Präsenzveranstaltung. Die Swissbit AG nutzt Europas größte IT-Security-Fachmesse für die Vorstellung ihrer neuesten hardwarebasierten Security-Lösungen. Am Stand des Bundesverbands IT-Sicherheit e. V. (TeleTrusT) in Halle 7, Stand 312, präsentiert Swissbit die ganze Bandbreite seines Security-Portfolios, darunter auch Upgrades für bestehende Produkte sowie ausgewählte Best Practices. Mit seinen Lösungen, die auf industriellen Speichermedien basieren, adressiert Swissbit vielfältige Einsatzbereiche rund um Anwendungen im Internet der Dinge (IoT). Auf der it-sa stehen dabei die Absicherung sensibler Videodaten, eine universelle Secure-Boot-Lösung für den Raspberry Pi sowie ein Use Case aus dem Bereich IP- und Lizenzschutz im Fokus.

„Die zunehmende Vernetzung von Geräten im IoT bringt zahlreiche neue Sicherheitsanforderungen mit sich und stellt Entwickler wie Hersteller vor Herausforderungen. Unsere hardwarebasierten Security-Lösungen tragen dazu bei, Daten und Geräte zuverlässig zu schützen und lassen sich durch ihre Modularität und Standardschnittstellen für ein breites Spektrum von Anwendungen nutzen. Zudem können sie auch in bestehende Systeme integriert oder bedarfsgerecht weiterentwickelt werden“, erklärt Silvio Muschter, CEO der Swissbit AG.

iShield Camera: Sicherheit per Plug and Play

Der neueste Zugang unter den Swissbit-Security-Lösungen ist iShield Camera. Die microSD-Karte wurde speziell für die Verschlüsselung und den Zugriffsschutz von Videoaufzeichnungen entwickelt und ist Host-unabhängig mit einer Vielzahl von Kamertypen kompatibel. Dank des Plug-and-Play-Ansatzes lässt sich iShield Camera problemlos in bestehende Systeme integrieren. So können Hersteller und Anwender von Drohnen, Body- oder Dashcams ihren Modellen ein zusätzliches Sicherheitsfeature hinzufügen, mit dem der unbefugte Zugriff auf in der Kamera aufgezeichnete Daten gezielt verhindert wird. Dadurch lässt sich unter anderem die Einhaltung rechtlicher Vorgaben, wie beispielsweise die der DSGVO, sicherstellen.

Secure Boot für Raspberry Pi: Update für mehr Anwendungsmöglichkeiten

Neuigkeiten gibt es auch für die Secure-Boot-Lösung für den Raspberry Pi, die ab sofort auch für die Versionen CM3+ und 4 verfügbar ist. Die einfach zu realisierende Sicherheitslösung besteht aus der PS-45u-DP-microSD-Karte „Raspberry Edition“

und einem Software Development Kit. Dies ermöglicht die effektive Absicherung des Raspberry Pi Bootloaders, um dadurch Boot- und Anwendungs-Code, proprietäres Know-how sowie geistiges Eigentum zu verschlüsseln oder mit einem Schreibschutz zu versehen. Die Sicherheitsrichtlinien können auf drei verschiedene Arten implementiert werden: per PIN-Eingabe, über den PU-50n-USB-Stick als Authentifizierungs-Dongle oder über einen NET Policy Server.

Best Practice: IP- und Lizenzschutz

Wie sichere Speichermedien zum Schutz von Softwarelizenzen einen Beitrag leisten, zeigt Swissbit beispielhaft an einem Projekt mit einem der führenden Hersteller für industrielle Automatisierung: Dieser war für seine neue Steuerungsplattform auf der Suche nach einem Weg, Softwarelizenzen sicher zu verteilen und auszurollen. Die Lösung: die Swissbit-SD-Speicherkarte PS-46 in der Data-Protection-Edition. Sie fungiert als sicherer Lizenzcontainer, der durch ein zweistufiges Verfahren das betreffende Lizenz-File eindeutig mit der Speicherkarte verknüpft. So sind Lizenz und SD-Karte fest miteinander verbunden und geschützt, ohne die Möglichkeit der Portabilität zu verlieren. Für Maschinenbauer und Systemintegratoren ergibt sich durch diese flexible Lizenzschutzlösung ein erheblicher Zeitvorteil beim Roll-out und der Inbetriebnahme.



Swissbit-TSEs für die gesetzeskonforme Umstellung von Registrierkassen

Einen zusätzlichen Schwerpunkt legt Swissbit auf sein zertifiziertes Angebot an TSEs (Technische Sicherheitseinrichtungen) für die manipulationssichere Aufzeichnung von Kassendaten. Neben den Lösungen für Einzelgeräte und vernetzte Kassensysteme (LAN) bietet Swissbit auch eine Cloud-Variante, die jetzt für noch mehr Installationsumgebungen zur Verfügung steht. Insgesamt unterstützt die Cloud-TSE 26 unterschiedliche Betriebssysteme und Varianten. Des Weiteren wird Swissbit in Kürze eine Lösung für Android-basierte Kassen in sein Portfolio integrieren. Als Marktführer im Bereich TSE, der auch als erster Hersteller die TSE-Zertifizierung für Speicherlösungen vom BSI erhalten hat, bietet Swissbit damit die größtmögliche Vielfalt und Sicherheit für die gesetzeskonforme Umrüstung von Kassensystemen, die in Deutschland bereits seit dem 1. Januar 2020 Pflicht ist.

Verfügbares Bildmaterial

Folgendes Bildmaterial steht druckfähig im Internet zum Download bereit:

<https://kk.htcm.de/press-releases/swissbit/>

 <p>Bildquelle: Swissbit</p> <p>Sicherheit per Plug and Play: die microSD-Karte Swissbit iShield Camera</p>	 <p>Bildquelle: Swissbit</p> <p>Die Swissbit Secure Boot Solution für Raspberry Pi: jetzt auch für die Versionen CM3+ und 4 verfügbar</p>
---	--

 <p>Bildquelle: Swissbit</p> <p>Use Case: Die Swissbit-Speicherkarte PS-46 DP fungiert als sicherer Lizenzcontainer für Softwareapplikationen</p>	 <p>Bildquelle: Swissbit</p> <p>Das Swissbit-TSE-Portfolio für die gesetzeskonforme Umrüstung von Kassen und Kassensystemen</p>
 <p>Bildquelle: Swissbit</p> <p>Swissbit auf der it-sa 2021: hardwarebasierte Security-Lösungen im SD-Karten-, USB- und microSD-Format</p>	

Über Swissbit

Die Swissbit AG ist der führende europäische Anbieter von Speicherprodukten, Sicherheits- und Embedded-IoT-Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen. Swissbit kombiniert seine einzigartigen Kompetenzen bei Speicher- und Embedded-IoT-Technologien mit seinem „Advanced Packaging“-Know-how. Diese Expertise erlaubt es unseren Kunden, Daten bei kritischen Anwendungen in der Industrie, Telekommunikation, Automobiltechnik, Medizintechnik, Fiskalisierung und im Internet der Dinge (IoT) zuverlässig zu speichern und zu schützen.

Das Unternehmen entwickelt und produziert industrietaugliche Speicher- und Security-Produkte „Made in Germany“ mit höchster Zuverlässigkeit, Langzeitverfügbarkeit und kundenspezifischer Optimierung.

Das Speicherangebot umfasst SSDs mit PCIe und SATA-Schnittstellen wie mSATA, Slim SATA, CFast™, M.2 und 2,5“, sowie CompactFlash, USB-Flash-Drives, SD- und microSD-Speicherkarten und managed NAND BGAs, wie e.MMC. Die Security-Produkte sind in verschiedenen anwendungsspezifischen Editionen als USB-Flash-Drive, SD- und microSD-Speicherkarten verfügbar.

Swissbit wurde 2001 gegründet und verfügt über Niederlassungen in der Schweiz, Deutschland, den USA, Japan und Taiwan. Zu Swissbit gehören die eingetragenen Marken Swissbit® und Hyperstone®.

Weitere Informationen unter www.swissbit.com

Niederlassung:

Swissbit Germany AG
Bitterfelder Straße 22
12681 Berlin
Deutschland

Telefon: +49 30 936 954 0
E-Mail: info@swissbit.com

Hauptsitz:

Swissbit AG
Industriestrasse 4
9552 Bronschhofen
Schweiz

Telefon: +41 71 913 03 03
E-Mail: info@swissbit.com

Kontakt:

Swissbit AG
Marian Weber
Industriestrasse 4
9552 Bronschhofen
Schweiz

Mobil: +49 172 854 88 26
E-Mail: marian.weber@swissbit.com

www.swissbit.com

Presseagentur:

HighTech communications GmbH
Brigitte Basilio
Brunhamstraße 21
81249 München
Deutschland

Telefon: +49 89 500778-20
E-Mail: b.basilio@htcm.de

www.htcm.de