

► Pressemitteilung vom 01. Dezember 2020

## **Data I/O erweitert SentiX Product Creator Software Tool Suite um Infineon OPTIGA™ TPM 2.0**

*Mit vorkonfigurierten Sicherheitsprofilen vereinfacht der SentiX Product Creator™ die Bereitstellung von IoT-Sicherheitsprozessen für unternehmenskritische Anwendungen auf Infineons OPTIGA™ TPM*

**Gräfelfing, Deutschland/Redmond, WA/USA, Dezember 2020** - Die Data I/O Corporation (NASDAQ: DAIO), weltweit führender Anbieter fortschrittlicher end-to-end Sicherheitslösungen für Mikrocontroller, Secure Elements und Programmierbausteine und die Infineon Technologies AG kooperieren, um eine sichere Programmierung des Infineon Bausteins OPTIGA™ TPM auf Basis der SentiX Security Deployment as-a-Service Plattform zu ermöglichen.

OEMs entwickeln IoT-Bausteine für sensible Anwendungsbereiche wie z.B. für industrielle Fertigungen, vernetzte Geräte oder den Automobilmarkt. Diese Produkte erfordern ein Höchstmaß an Sicherheit, um die Integrität von Daten zu gewährleisten. Hardwarebasierte Verschlüsselungsmethoden unter Verwendung eines TPM-Sicherheitscontrollers bieten aktuell den besten Schutz nach Industriestandard. Zudem benötigen OEMs eine einfache und flexible Methode zur Identitätsdefinition sowie zur sicheren Programmierung von Verschlüsselungsmechanismen in ihre Produkte. Das SentiX Product Creator-Tool vereinfacht die IoT-Sicherheit, indem es vorkonfigurierte Sicherheitsprofile für die gängigsten IoT-Anwendungsfälle wie Cloud-Onboarding, sicheres Booten, Zugriffskontrolle, Geräteauthentizität und andere bereitstellt.

Das SentiX Product Creator-Tool bietet OEMs anpassbare, vorkonfigurierte Sicherheitsprofile, die auf den häufigsten Anwendungen basieren, die auf dem OPTIGA TPM-Baustein von Infineon unterstützt werden. Dies spart Zeit und Mühe und vermeidet potenzielle Fallstricke bei der Definition des Sicherheitseinsatzes. Die mit dem SentiX Product Creator Tool erstellten Profildefinitionen werden für die Bausteinprogrammierung sicher an ein Programmier- und Distributionszentrum übertragen. Zusammen bieten die SentiX Plattform von Data I/O und die OPTIGA TPM-Familie von Infineon die beste Kombination aus hardwarebasierter Sicherheit, Designflexibilität und Benutzerfreundlichkeit in der Produktion, die heute verfügbar ist.

"Da sowohl unternehmenskritische IoT Anwendungen als auch solche in vernetzten Fahrzeugen immer mehr zunehmen, benötigen OEMs eine optimierte und flexible Möglichkeit, manipulationsgeschützte, hardwarebasierte Sicherheit zu implementieren. Wir freuen uns mit



Infineon Zusammenarbeiten und den OPTIGA TPM-Sicherheitscontroller auf der SentiX-Plattform von Data I/O zu unterstützen", sagt Michael Tidwell, Vice President für Business Development und Marketing der Data I/O Corporation. "Der SentiX Security Deployment Service ermöglicht OEMs die sichere Programmierung und Personalisierung des OPTIGA TPM-Bausteins im Produktionsmaßstab, jedoch auch auf Chip-Package-Ebene vor dem Versand des Bausteins an eine Fertigungslinie. Da Data I/O die SentiX Plattform als Service für Komponenten-Distributoren und Programmierzentren zur Verfügung stellt, steht die SentiX Plattform OEMs bereits mit geringen Mindestbestellmengen zur Verfügung und kann auf sehr hohe Stückzahlen skaliert werden."

"Unsere Zusammenarbeit mit Data I/O passt perfekt zu unserer Strategie Programmierung und Fertigung für unsere Kunden sicherer und einfacher zu gestalten", sagte Lars Wemme, Leiter IoT-Sicherheit bei Infineon Technologies. „Der OPTIGA TPM von Infineon ist ein auf Standards basierender Sicherheitscontroller, mit dem OEMs auf einfache Weise eine Vielzahl von Sicherheitsfunktionen und dedizierten Schlüsselmechanismen in ihre embedded Systeme integrieren können. Die erweiterten Sicherheitsfunktionen des OPTIGA TPM in Kombination mit der Benutzerfreundlichkeit der SentiX Product Creator-Software-Tool-Suite ermöglichen es OEMs, schnell und einfach zuverlässige Sicherheit in ihre IoT-Geräte zu integrieren.“

## **Über SentiX Security Deployment as-a-Service**

SentiX bringt Sicherheit in die globale Lieferkette elektronischer Geräte und schützt das geistige Eigentum von IoT-Geräten von der Entwicklung bis zur Anwendung. Die sichere Programmierumgebung SentiX von Data I/O verschlüsselt programmierbare Bausteine sowohl für Prototyping-Anwendungen in kleinen Stückzahlen als auch für die Massenproduktion. SentiX integriert eine FIPS 140-2 Level 3-konforme HSM in ein automatisiertes Programmiersystem, dass die Programmierung von Sicherheitsmechanismen in ICs und Mikrocontrollern ermöglicht.

Der SentiX Product Creator ist die Software-Tool-Suite, mit der OEMs, Halbleiterhersteller und Programmiercenter Sicherheitsanforderungen definieren und diese gemeinsam auf der SentiX Programmierereinheit bereitstellen. Das SentiX Product Creator Tool bietet OEMs zwei flexible Programmiervarianten: Eine vollständig anpassbare und individuell einstellbare Variante und SentiX GO™, bei der vorkonfigurierte Sicherheitsprofile für die gängigsten Anwendungsfälle



Zeit und Aufwand sparen. Die mit dem SentiX Product Creator Tool erstellten Profildefinitionen werden zur sicheren Programmierung auf die SentiX-Plattform übertragen. Das kostengünstige As-a-Service-Modell ermöglicht OEMs sichere Bausteine für eine Muster- bis hin zur Massenproduktion bereitzustellen. Der SentiX Product Creator ist ab sofort verfügbar.

Weitere Informationen über SentiX: [www.dataio.com/SentiX](http://www.dataio.com/SentiX)

Weitere Informationen über Infineon OPTIGA TPM: <https://www.infineon.com/tpm>

### **Über Data I/O Corporation**

Seit 1972 entwickelt Data I/O Corporation innovative Design- und Fertigungslösungen für Endprodukte in der Automobil-, Informations-, Haushalts- und Medizinelektronik, Steuerungs- und Regelungstechnik sowie für vernetzte Internet-of-Things-Applikationen. Kunden bringen heute Milliarden von neuen Produkten auf den Markt, die sicher, verlässlich und kosteneffizient programmiert worden sind. Data I/O ist damit weltweit führender Hersteller von Programmiersystemen und sicheren Provisioning-Lösungen für Flashes, flashbasierte Mikrokontroller, Secure Elements und IC-Bausteinen zur sicheren Authentifizierung. Ein globales Netz von Support- und Servicedienstleistungsteams sichert den Erfolg unserer Kunden.

Weitere Informationen unter [www.data-io.de](http://www.data-io.de).

### **Pressekontakt:**

Verena Lockhauserbäumer  
MarCom Manager Europe  
Data I/O GmbH  
Am Haag 10  
D-82166 Gräfelfing

Fon: +49 (0)89 / 85 85 851  
Fax: +49 (0)89 / 85 85 810  
eMail: [v.lockhauserbaeumer@data-io.de](mailto:v.lockhauserbaeumer@data-io.de)