



SentriX™

Embedding Security for a Connected World

Das Internet-of-Things (IoT) ist eine der grössten Technologiewenden des 21. Jahrhunderts, die innovative neue Produkte und Dienstleistungen ermöglicht und unseren Alltag mit verbesserter Sicherheit und Effizienz verändern wird. Das größte Risiko für IoT-Geräte ist jedoch die Datensicherheit und Integrität über den Produktzyklus. OEMs sehen sich zunehmend den Gefahren von Datendiebstahl, Produktkopien und Produkt hacking ausgesetzt.

Diese neuen intelligenten Produkte werden von Verbrechern, die Sicherheitslücken in den Geräten ausnutzen, gesteuert und als mögliche Waffe eingesetzt. Sicherheitsexperten sind sich daher einig, dass ein hardwarebasierter Sicherheitsansatz die beste Lösung ist.

Die SentriX™ -Plattform ist eine innovative Programmierlösung für das authentifizieren von Bausteinen, Secure Elements und Secure Microcontrollern. Kunden können darauf vertrauen, dass ihre Supply Chain und Firmware-Integrität voll geschützt wird. Das einzigartige Geschäftsmodell von Data I / O ermöglicht es allen Kundengruppen dies kostengünstig (für 1-2% der Kosten des Produktes) umzusetzen, unabhängig von der Anzahl der zu programmierenden Bauteile.

Die SentriX™ -Plattform ermöglicht es OEMs, innovative Features wie Embedded Identity, Authentifizierung und Firmware-Integrität über ‚Roots-of-Trust‘- Methoden bereits in der Produktfertigung einzubauen. Zu diesen zählen unter anderem die Authentifizierung der Bauelemente, die Erzeugung von Zertifikaten in Verbindung mit generierten Schlüsselpaaren („Private“ und „Public Keys“) sowie die kontrollierte und geschützte Programmierung.

Die SentriX™ -Plattform umfasst:

- Security-Mastering-Tools, die in der Entwicklung verwendet werden, um Authentifizierung und Firmware-Integrität für das Produkt sicherzustellen
- Factory-Mastering-Tools, mit denen die Produktbeschreibung, öffentliche/private Schlüssel, Zertifikate und sichere Firmware in die Fertigung übertragen werden
- Ein automatisiertes Sicherheits- und Datenprogrammierungssystem mit hoher Kapazität, das in Programmierzentren oder bei OEMs mit einem integrierten Hardware-Sicherheitsmodul für mehrere Kunden und Produkte eingesetzt werden kann

