swissbit®

Made in Germany

Hardware Authentifizierung für die Fertigungsindustrie

Der universelle Security Key für digitalen und physischen Zugang

Cyberangriffe zielen auf die Fertigungsindustrie ab: 2024 entfielen 26 % der IBM X-Force Incident-Response-Fälle auf diesen Sektor – damit war er im vierten Jahr in Folge das Hauptziel. Phishing bleibt ein wachsendes Risiko: IBM meldete 2025 einen starken Anstieg von Infostealer-Phishing-E-Mails. In Deutschland verursachte Phishing 2025 bei 22% der Unternehmen Schäden.

Um Industrie-4.0-Technologien wie IIoT-Geräte, cloudbasierte Systeme und eingebettete Lieferketten zu schützen, muss der Sektor strenge Sicherheitsmaßnahmen ergreifen und seine Resilienz stärken. Außerdem muss er globale Vorschriften wie FDA, OSHA Standards (USA), EPA Richtlinien (USA), ISO 9001, GMP Richtlinien, NIS2 und KRITIS (EU & Deutschland) einhalten.

fido CERTIFIED FIDO2 L2

MIFARE

140-3 FIPS

HID

www.swissbit.com/iShield-Key

Herausforderungen

- **Phishing:** In der Fertigungsindustrie wird Ransomware in der Regel über Phishing-Mails in IT- & OT-Systeme von Unternehmen eingeschleust, was zu Produktionsausfällen führen kann.
- **Use Cases:** Absicherung von branchenrelevanten Daten, vernetzten Arbeitsprozessen, zentralen IT-Netzwerken, OT-Systemen & Zugang zu Gebäuden, Büros und Produktionsstätten.
- **Vorschriften:** FDA, OSHA-Standards (USA), EPA-Richtlinien (USA), ISO 9001, GMP-Richtlinien sowie NIS2 & KRITIS (EU und Deutschland).

Die Zahl der Email-Angriffe auf Unternehmen, die Hersteller ins Visier nehmen, ist um 56 % im Vergleich zum Vorjahr gestiegen.

Source: CSO Online, 2024

FIDO Passkeys und Security Keys werden bis 2027 der Goldstandard für die Authentifizierung.

Source: 2025 HYPR State of Passwordless Identity Assurance

Lösung

- **Digitaler & physischer Zugang mit einem Gerät:** Unterstützung aller wichtigen Zugangssysteme (MIFARE, HID, LEGIC), um jede Fertigungsumgebung nahtlos zu integrieren.
- **Zertifizierte Sicherheit:** Der Smartcard-Chip garantiert mit FIPS 140-3 Level 3 & CC EAL6+ Zertifizierung höchste Sicherheit.
- **Remote-Update-Fähigkeit:** Hält alle Protokolle aktuell, um höchste Sicherheitsanforderungen zu erfüllen.

Benefits

- **Einheitliche Authentifizierung über Systeme hinweg:** Der iShield Key 2 unterstützt nicht nur FIDO2, sondern kann aufgrund der Unterstützung von PKI- und OTP-Anwendungen flexibel & nahtlos in heterogenen Systemen eingesetzt werden.
- **Geringere Komplexität und Kosteneffizienz:** Der iShield Key 2 reduziert Sicherheitsvorfälle, Support-Aufwand und Kosten für das Gerätemanagement, indem er den digitalen und physischen Zugang in einem Gerät vereint.
- **Perfekt für den robusten Einsatz:** Der äußerst robuste iShield Key 2 ist ideal für Produktionsumgebungen geeignet. Er kann dort eingesetzt werden, wo Smartphones nicht erlaubt sind.

Sie haben Fragen?
Kontaktieren Sie uns!

sales@swissbit.com
www.swissbit.com

iShield Key 2 – Key Features

- **Standards:** Unterstützt FIDO U2F, FIDO2 (CTAP 2.1), FIPS 140-3 Level 3 sowie optionale Enterprise Attestation
- **Remote-Updates:** Unterstützt sichere Remote-Firmware-Updates
- **Digitale Signaturen:** Ermöglicht digitales Signieren
- **Physischer Zugang:** Unterstützt MIFARE DESFire EV3 für sichere Zutritts- und Zahlungsanwendungen, optional mit HID Seos und LEGIC advant/neon
- **Passkey-Kapazität:** Speichert bis zu 300 Passkeys
- **Made in Germany:** Gefertigt mit Präzision und Qualität

About Swissbit

Die Swissbit AG ist das führende europäische Technologieunternehmen für Speicherprodukte und Sicherheitslösungen. Unsere Vision ist eine vernetzte Welt, in der Daten und Identitäten jederzeit vertrauenswürdig sind, um die digitale Souveränität zu gewährleisten.