



# Secure Cloud Connecting System



Version 1 10/2021

## Schützen Sie Ihre kritische Infrastruktur!

- Mittels **Security by Isolation** aus dem österreichischen Flaggschiff Forschungsprojekt IoT4CPS bietet Sec³ ein Gesamtsystem für höchste Sicherheit Ihrer kritischen Infrastruktur
- Sec³ ermöglicht eine eigene Inhouse Cloud-Lösung
- Eine **Europäische IT-Lösung** für ein sicheres Europa
- Analysen, Fernwartung und Erweiterungen sind über den gesamten Produktlebenszyklus möglich
- Remote Service und Support (Fernwartung) inkl. „Third-Party Maintaining“ (eingeschränkter Zugriff für Sublieferanten): read-only Zugang und Zugriff auf unterschiedliche Schnittstellen
- **Einfache und zeitsparende** remote Erstinstallation
- Das Sec³ System bietet höchste Sicherheit für Maschinen und IoT-Geräte auf Basis zeitgemäßer Verschlüsselungstechniken
- Die Konfiguration erfolgt ausschließlich über die firmeneigenen Sec³ Cloud, die Koordination der Fernwartung der Komponenten über firmeneigene Sec³ Hubs
- Die Software ist plattformunabhängig, basiert zu 100% auf **OpenSource** Komponenten und kann kundenspezifisch auf die jeweilige Topografie des Unternehmens angepasst werden



Sec³ besteht aus einer Hardware-Box, die Firewall und Gateway in einem Gerät vereint, einem Cloud basiertem Core-System zur Verwaltung der Hardware-Boxen sowie der firmeneigenen Cloud in der eigenen Sicherheitszone und aus mehreren Hubs zum Aufbau einer verschlüsselten Kommunikation zwischen den Komponenten. Erweiterbar um eine Notfallsbox.

### Die Sec³-Box

- Firewall und Gateway in einem Gerät
- jederzeit einfacher Reset der Sec³-Box in den Auslieferungszustand, z.B. nach fehlerhafter Konfiguration oder Befall durch Malware
- LAN, WLAN und zusätzliches LTE-Modem mit weltweit gültiger SIM-Karte, damit selbst bei Netzwerk-Ausfall:
  - gesicherter Workflow
  - Provisioning immer möglich
  - Updates der SBI-Box immer möglich
  - temporärer Zugang für Service-Techniker
  - Zweikomponenten-Identifikation möglich
  - Fehlermeldung per SMS möglich
- Remote Konfiguration über den Sec³-Core
- USB-Ampel für eindeutige und weit sichtbare Statusanzeige (erhöht die Sicherheit beim Maschinennutzer)
- Wartungszugang nur geöffnet, wenn der Box-Betreiber diesen durch aktive Betätigung eines Schalters gewährt
- bietet Redundanz (damit keine Ausfallzeit)
- einfacher Austausch bei Defekten

### Sec³-Hubs

- koordinieren den Aufbau einer verschlüsselten Kommunikation zwischen den Komponenten
- können standortunabhängig positioniert werden
- Erstellen von **Videologs** zur Sicherheit Ihrer Service-Techniker, aber auch für das Vertrauen Ihrer Kunden

### Sec³-Software

- das Tool für Ihre Techniker
- Auslieferung inkl. **Source Code**
- plattformunabhängig
- läuft in allen gängigen Browsern
- zur Verwaltung des **Sec³-Core**
- wird auf Ihren Bedarf individuell angepasst
- basiert auf **Open Source**

### Die Sec³ Komponenten im Detail

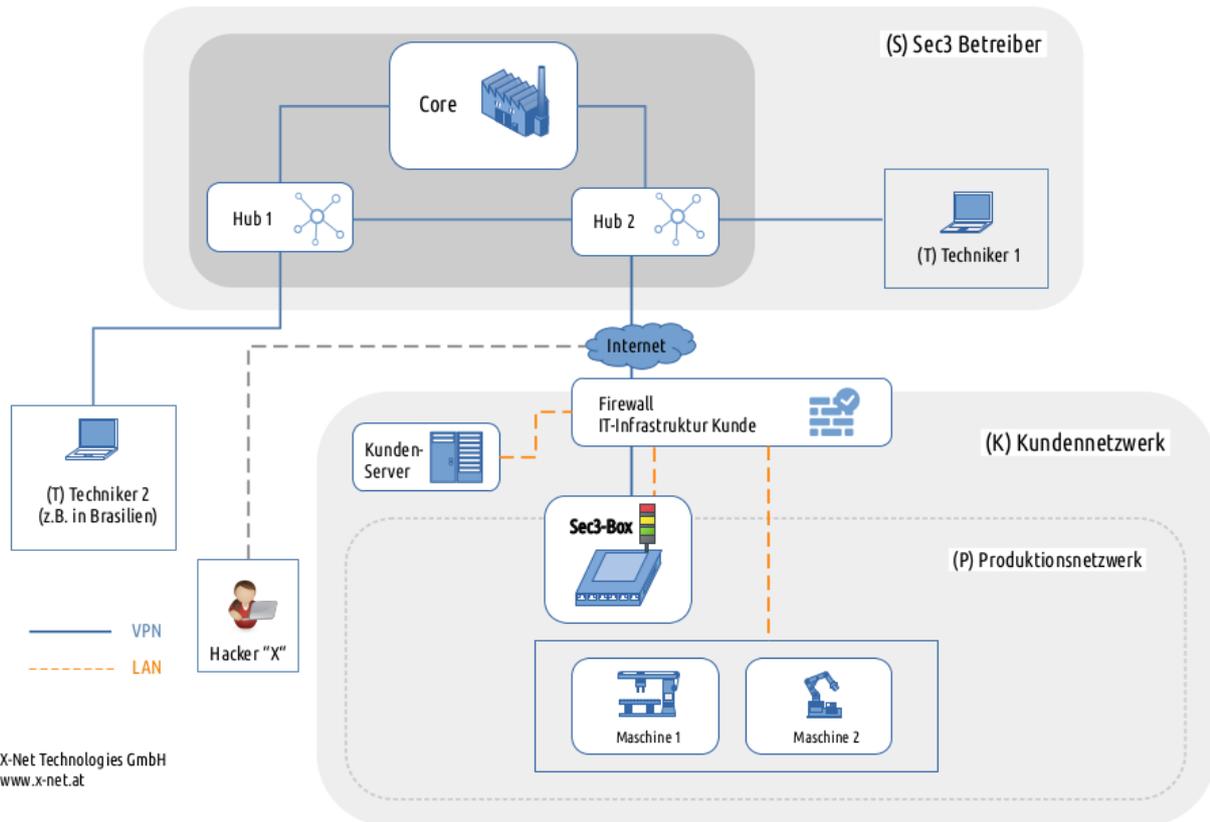
#### Sec³-Core

- firmeneigene **Cloud** in der eigenen Sicherheitszone und unter eigener Kontrolle
- zentrale Verwaltung aller **Sec³-Komponenten**
- einfache Verwaltung aller **Sec³-Boxen** und der damit verbundenen Datenpunkte
- einfache Einstellung der Firewall-Regeln für die einzelnen **Sec³-Boxen** im **Sec³-Core** (über **Templates**)
- jederzeit Überblick über das komplette **Sec³-System**, dadurch kurze Reaktionszeiten
- eine Einbindung von vorhandenen **ERP-, CRM-, Datenmanagement-Systemen** etc. ist möglich

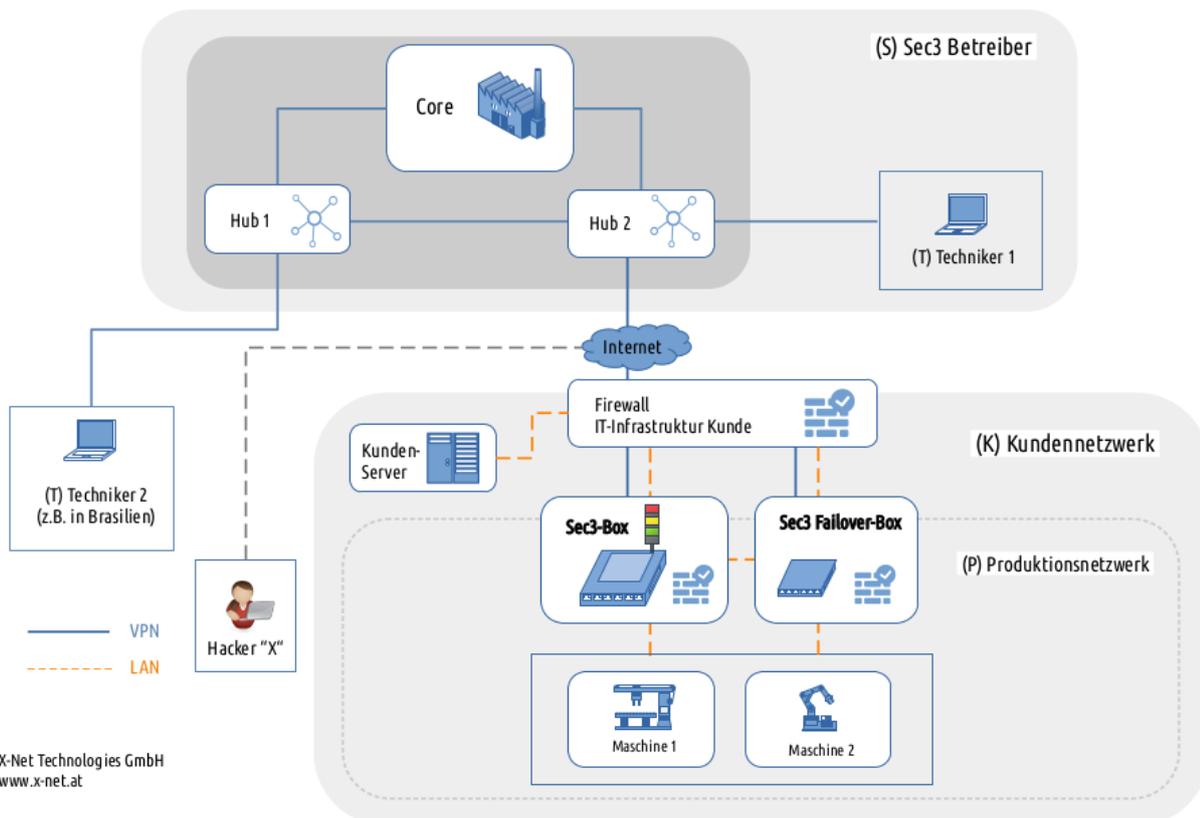
\* The IoT4CPS project is partially funded by the "ICT of the Future" Program of the FFG and the BMK.



### Anwendungsbereich 1: Sec<sup>3</sup> als Service-Gateway



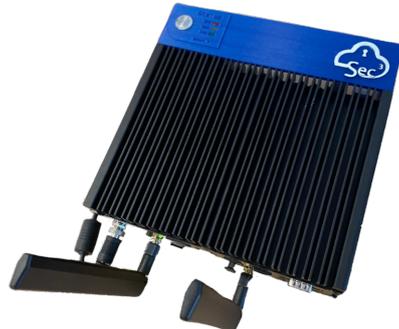
### Anwendungsbereich 2: Sec<sup>3</sup> als Firewall und Service-Gateway



# Datasheet

## LiSEC Firewall-Gateway-Boxen

### LES network+



Chassis Dimension	60 mm (H), 185 mm (B), 142 mm (T)
Processor	Intel® Core i5-7200U, 2-Core 2,5 GHz
System Memory	1x 8 GB SO-DIMM DDR4 3200 RAM (ATP Server-Grade)
Display	2x Displayport Intel® HD Graphics 520
I/O Interface Front	6x 1 Gbit/s LAN (RJ-45), 1x RJ45 COM Port, 2x USB 3.0 Ports
I/O Interface Back	1x Power Button, 1x Reset Button, 2x Displayports, 2x USB 2.0 Ports, 2x USB 3.0 Ports, 1x GPIO, 1x Magnetfußantenne MIMO High Perf. 2x 4G/3G/2G IP69/IK09 SMA 5m inkl. 2x Antennenkabel (U.FL auf SMA) 50Ω max. 6GHz 150mm 2],
Storage	1x 240 GB mSATA II ATP A600Sc SSD
Internal Slots	1x LTE / GPS Modem CAT4 mPCIe 150/50 Mbps (Quectel EG25-G)
Power	18-36V in 12V out 50W
Environment	Operating Temp: 0°C – 40°C