

## Schützen Sie Ihre kritische Infrastruktur!

- Mittels **Security by Isolation** aus dem österreichischen Flaggschiff Forschungsprojekt IoT4CPS bietet Sec<sup>3</sup> ein Gesamtsystem für höchste Sicherheit Ihrer kritischen Infrastruktur
- Sec<sup>3</sup> 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 Sec<sup>3</sup> System bietet höchste Sicherheit für Maschinen und IoT-Geräte auf Basis zeitgemäßer Verschlüsselungstechniken
- Die Konfiguration erfolgt ausschließlich über die firmeneigenen Sec<sup>3</sup> Cloud, die Koordination der Fernwartung der Komponenten über firmeneigene Sec<sup>3</sup> Hubs
- Die Software ist plattformunabhängig, basiert zu 100% auf **OpenSource** Komponenten und kann kundenspezifisch auf die jeweilige Topografie des Unternehmens angepasst werden



Sec<sup>3</sup> 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 Sec<sup>3</sup>-Box

- Firewall und Gateway in einem Gerät
- jederzeit einfacher Reset der Sec<sup>3</sup>-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 Sec<sup>3</sup>-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

### Sec<sup>3</sup>-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

### Sec<sup>3</sup>-Software

- das Tool für Ihre Techniker
- Auslieferung inkl. Source Code
- plattformunabhängig
- läuft in allen gängigen Browsern
- zur Verwaltung des Sec<sup>3</sup>-Core
- wird auf Ihren Bedarf individuell angepasst
- basiert auf Open Source

## Die Sec<sup>3</sup> Komponenten im Detail

### Sec<sup>3</sup>-Core

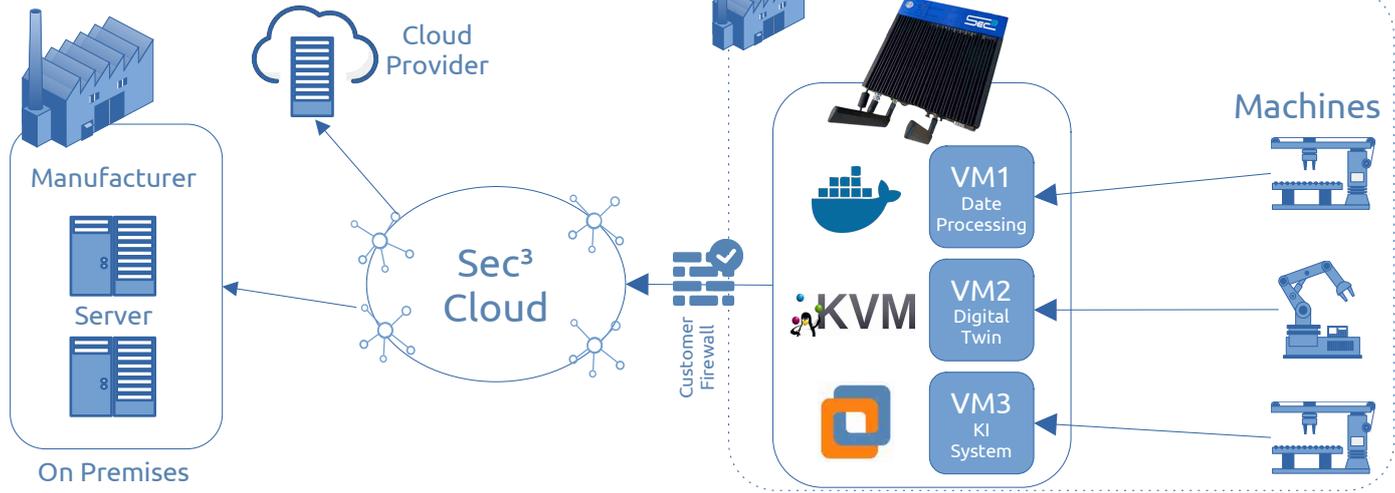
- firmeneigene Cloud in der eigenen Sicherheitszone und unter eigener Kontrolle
- zentrale Verwaltung aller Sec<sup>3</sup>-Komponenten
- einfache Verwaltung aller Sec<sup>3</sup>-Boxen und der damit verbundenen Datenpunkte
- einfache Einstellung der Firewall-Regeln für die einzelnen Sec<sup>3</sup>-Boxen im Sec<sup>3</sup>-Core (über Templates)
- jederzeit Überblick über das komplette Sec<sup>3</sup>-System, dadurch kurze Reaktionszeiten
- eine Einbindung von vorhandenen ERP-, CRM-, Datenmanagement-Systemen etc. ist möglich





## IoT Edge Device

Onsite data collecting & (pre)processing

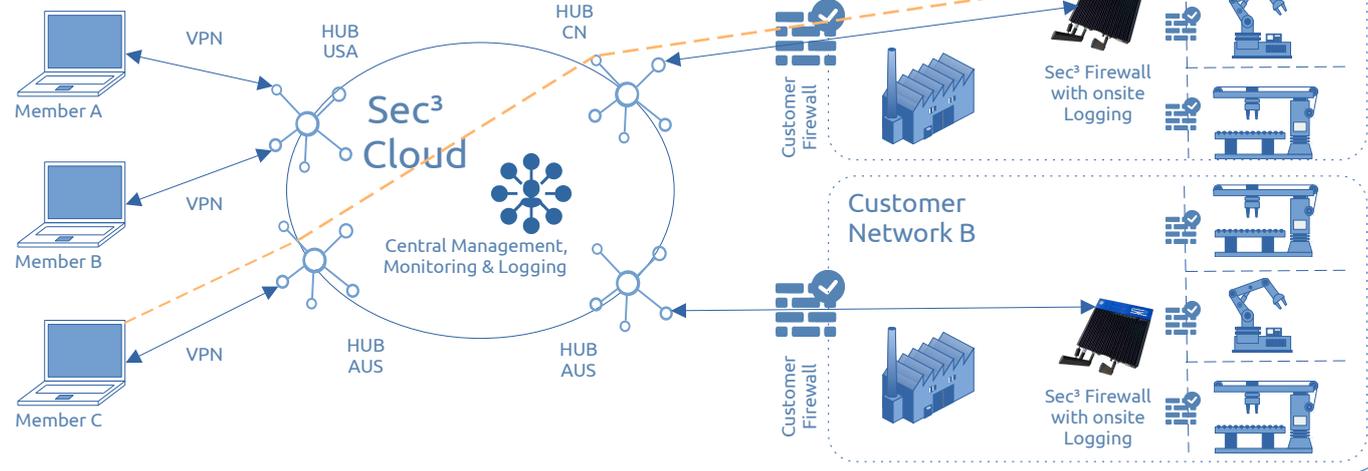


## Remote Service Device

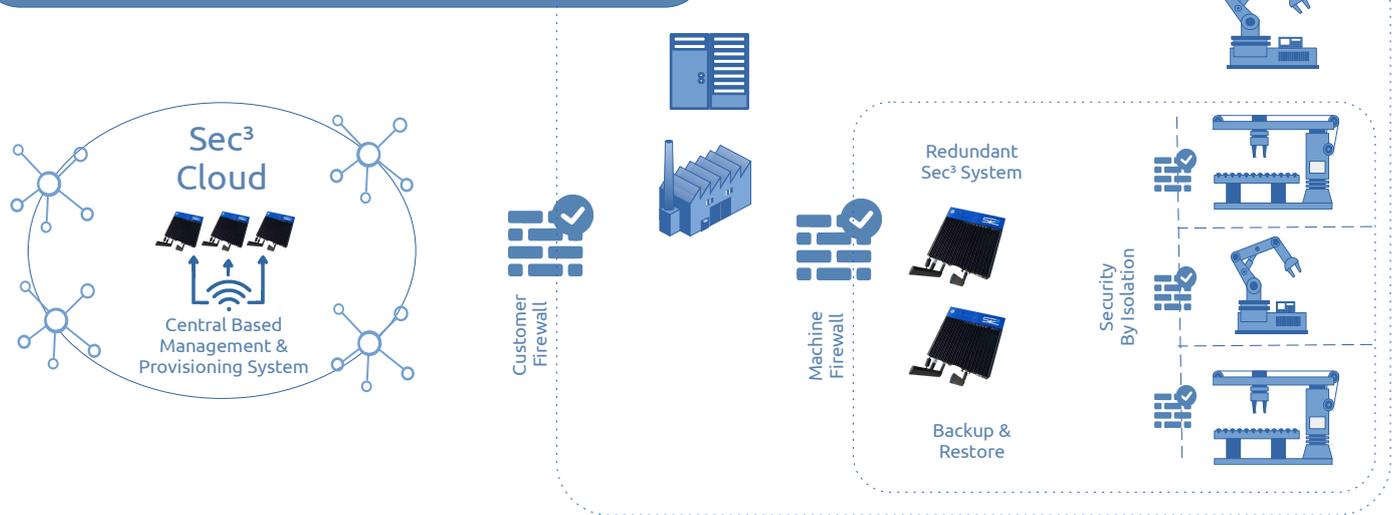
Service Team

Customer Network A

Customer Network B



## Firewall Device



X-Net Technologies GmbH  
 Spittelwiese 15  
 4020 Linz/ Austria  
 Tel.: +43 732 773142 0



Made in Europe  
 Made for Europe

sec3.eu





# Datasheet

## Sec<sup>3</sup> - Box



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)

I/O Interface Front

10x 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



X-Net Technologies GmbH  
Spittelwiese 15  
4020 Linz/ Austria  
Tel.: +43 732 773142 0

 Bundesministerium  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technolo.



[sec3.eu](http://sec3.eu)

