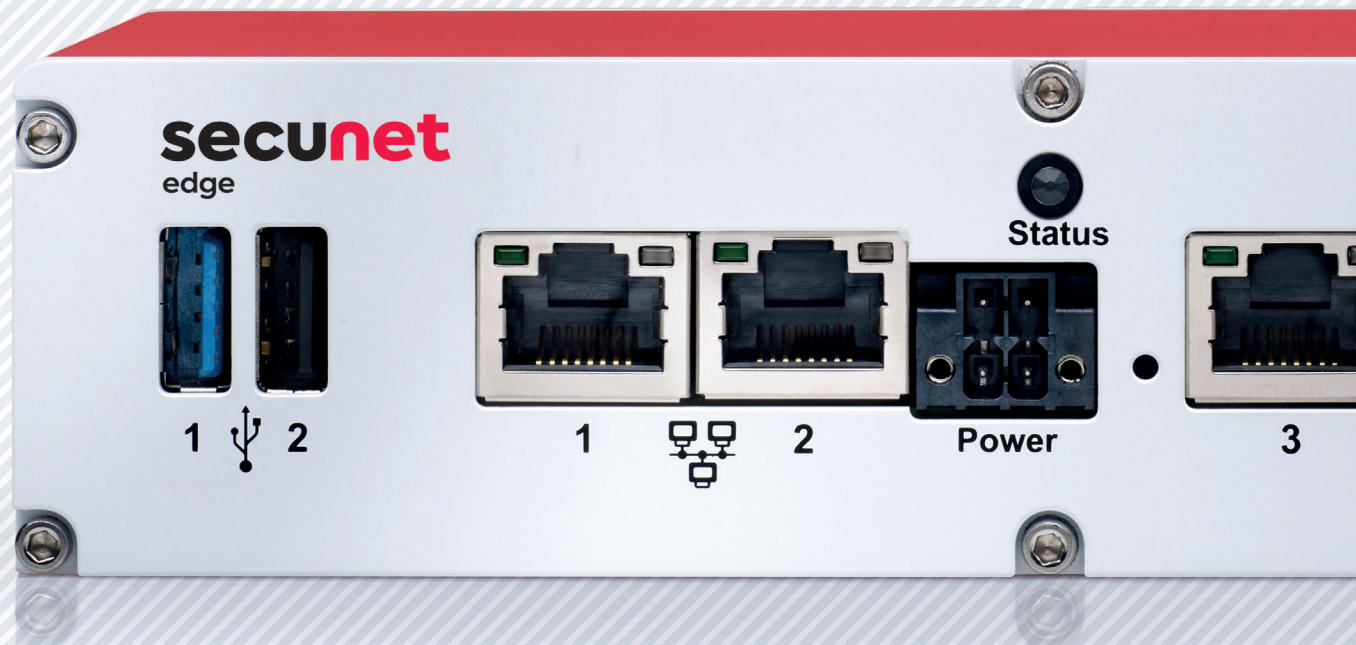


# Sicherheit für IIoT und Edge Computing

Technische Informationen



# Funktionsübersicht

## Übersicht

- Appliance für IT/OT-Sicherheit und Secure Edge Computing
- Schnelle und einfache Konfiguration
- Sichere Container-Umgebung auch für kundeneigene Anwendungen
- Einzigartiger Assistent zur einfachen Installation von Microsoft Azure IoT Edge Containern
- Absicherung der Cloud auch am Rande des Netzwerks, an der Edge
- Seit 2010 in der Finanzindustrie und in Regierungsorganisationen im Einsatz
- Industrie-PC (IPC) mit secunet CryptoCore SSD
- Linux-basiertes Betriebssystem, von secunet gehärtet
- Enthält Anwendungen via Web-GUI und REST-API zur Konfiguration von Firewall & Netzwerk, Updates, Backup & Restore und Cloning
- Eigenschutz mit multiplen Schutzeinrichtungen
- Container-Manager GUI
- Patentierte Sicherheit
- secunet edge kommt mit einer Reihe von bereits etablierten Third-Party Containern im Docker-Format, sowie auch unserer eigenen Lösungen wie z.B. secunet monitor. So können Sie sich Ihre Optionen offen halten und aus einer Vielzahl an Container Images auswählen oder eigene Container Anwendungen entwickeln. Flexibel und zukunftssicher.

## Funktionen

- Support von Einzelmaschinen und Produktionszellen bis hin zu ganzen Unternehmen
- Betriebsarten für
  - IP-Firewall mit integrierter Protokollumsetzung
  - Stealth Mode firewall (Layer 2, in-line Managebar)
  - Application Layer Gateway-Modus (ALG-Firewall)

- Sichere Container-Umgebung zur Ausführung eigener Anwendungen wie IoT Gateway, Analytics, hybride Cloud-Implementierungen
- Unterstützung aller TCP- und UDP-Protokolle sowie der wichtigsten IP basierten Industrieprotokolle
- Audit-Log-Server-Unterstützung inkl. SIEM
- System zur Erkennung berechtigter Geräte
- Unterstützung von Network Access Control
- Sichere Zeit-Synchronisierung an Cloud-/Web-Plattformen
- SNMPv3-Unterstützung
- Infrastruktur- und Dienste-Diagnosefunktionalität
- Integriertes IDS und Integritätsselbsttest
- On-the-fly-Verschlüsselung
  - FTP<-->SFTP/FTPS und SMB<-->SFTP/FTPS
  - Telnet<-->SSH und RS232<-->SSH (nur secunet edge extended)
  - Optional:
    - SMBv1 <--> SMBv3
    - RDP/VNC <--> RDP/VNC
- Sichere USB - Netzwerk-Funktion zur Entkopplung des USB-Anschlusses

## Hardware-Spezifikationen

- Buffered RTC
- Alu-Gehäuse
- Status-LED, Eingeschaltet / Konnektivität / Sicherheitsalarm
- Montage auf VESA 70, optional DIN-Hutschienenmontage
- Stromversorgung 14V bis 38 V DC mit Industriestecker
- Industrietaugliche Betriebsumgebungstemperatur: -25 °C bis + 85 °C
- 100 % passive Kühlung
- IP40
- Schock- und vibrationsgeprüft, nach EN50155
- RoHS, WEEE, CE, FCC, CoC

### Erweiterungsoptionen

- 64 GB secunet CryptoCore SSD
- DIN Hutschienen-Montagesatz
- 19" Rack-Montagesatz
- Optionales DIN-Hutschienen-Netzteil 100–240 V bis 24 V
- secunet edge Central Management App
- Ab Dezember 2020: secunet edge Central Management für Microsoft Azure und PTC Thingworx
- secunet monitor zur Erkennung von Kommunikations-Anomalien
- Verschiedene Protokoll-Umsetzer als App Container
- IoT Gateway App Container für verschiedene IoT Plattformen

### Zusätzliche Funktion secunet edge extended

- Unterstützt RS232 zu LAN Kommunikation für Maschinen ohne eigene Netzwerkschnittstelle
- Abweichende Hardware-Spezifikation der erweiterten Version
- 4× Gbit/s LAN mit Intel Chipset
- 1× FTDI RS232
- Montage auf VESA 75, optional auf DIN Hutschienen-Montagesatz

### Lieferumfang

- secunet edge Appliance (HW+SW)
- Externes Netzteil (Tischnetzteil 100–240 V AC zu 24 V DC mit Industriestecker)
- Gepolsterter Karton inkl. Seriennummernplakette
- Handbuch als Download



## secunet edge Line-Up

### secunet edge



2× LAN mit Intel Chipset  
1× USB 2.0, 1× USB 3.0

Intel ATOM E3827

2 GB DDR3L RAM

16 GB secunet CryptoCore SSD\*

Abmessungen B/H/T:  
85,6/33,8/83,3 (mm)

### secunet edge wifi



2× LAN mit Intel Chipset  
1× USB 2.0, 1× USB 3.0  
Wifi und Bluetooth Low Energy (BLE)

Intel ATOM E3827

2 GB DDR3L RAM

16 GB secunet CryptoCore SSD\*

Abmessungen B/H/T:  
85,6/33,8/83,3 (mm)

### bald verfügbar!

### secunet edge extended



4× LAN mit Intel Chipset  
1× USB 2.0, 1× USB 3.0  
RS232

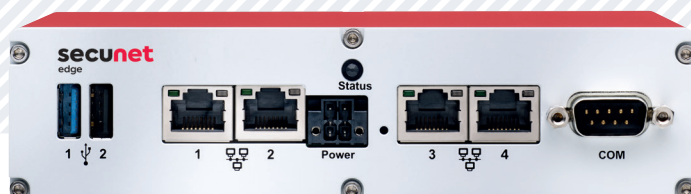
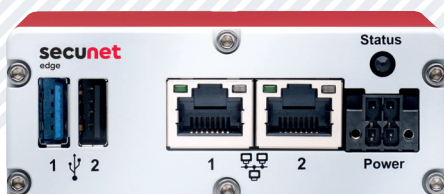
Intel ATOM E3827

2 GB DDR3L RAM

16 GB secunet CryptoCore SSD\*

Abmessungen B/H/T:  
162,6/40,6/121,6 (mm)

\* mit embedded Secure Element SCE7 (FIPS 140-2 L3 oder BSI CC L3 EAL5 zertifiziert)



### secunet Security Networks AG

Kurfürstenstraße 58 · 45138 Essen  
T +49 201 5454-0 · F +49 201 5454-1000  
info@secunet.com · secunet.com

### Weitere Informationen:

[secunet.com/de/produkte/edge/](https://secunet.com/de/produkte/edge/)