



Bechtle Secure Industrial IoT Gateway.

Das Bechtle Secure Gateway, der Schlüssel zum Digital Manufacturing, basiert auf einem innovativen Betriebssystem, das Geräte oder Maschinen aus jeder Branche mit jeglichen Cloud-Anbieter verbindet.

GATEWAYS SIND DIE ERSTE VERTEIDIGUNGSLINIE IM BEREICH DES IIOT.

IoT Edge Gateways werden verwendet, um grosse Datenmengen von Geräten, Kameras oder Maschinen in die Cloud zu übertragen. Diese Gateways werden seit Jahrzehnten häufig in kritischen Infrastrukturen eingesetzt. Sicherheitstechnisch gesehen stellt das Gateway einen Zugang in das dahinter liegende Unternehmensnetzwerk dar, in dem sich die wertvollsten Daten befinden. Daher ist es ein Hauptziel von Hackern und muss als erste Verteidigungslinie angesehen werden.

Die Implementierung sicherer Gateways, die industrielle Geräte mit der Cloud verbinden, erfordert fundiertes Fachwissen. Bechtle bietet in Zusammenarbeit mit seinen Sicherheitsexperten das „Bechtle Secure IoT Gateway“ an, das eine skalierbare und langlebige Plattform nutzt, um IoT-Geräte inhärent zu sichern.

FUNKTIONEN UND VORTEILE.

- Secure Boot, um die Vertrauenskette von der Hardware bis zu den Business-Anwendungen zu gewährleisten.
- Integritätsschutz, für die Sicherstellung, dass die Software des IoT Gateways gegen Manipulation geschützt ist.
- Vollständige Festplattenverschlüsselung zum Schutz gespeicherter Daten.
- Ein starker Isolationsmechanismus verhindert, dass eine Schwachstelle innerhalb einer Softwarekomponente (z.B. ein Treiber) niemals die Kontrolle des IoT Gateways erlangen kann. Die IoT Gateways benötigen dadurch deutlich weniger Updates für einen sicheren Betrieb -> geringer Total Cost of Ownership (TCO).
- Selbstheilung und Resilienz: Fehlerhafte Softwarekomponenten (z.B. Treiber, Anwendungen) werden detektiert und ohne Ausfallzeiten repariert. Die kritischen Funktionen des IoT Gateways bleiben dabei erhalten und in Betrieb.
- Transaktionelle Over-the-Air-Updates ohne Betriebsausfall der IoT Gateways - auch für Treiber.
- Zero Trust durch einfache Integration in eine Public-Key-Infrastruktur für Access Control zur Cloud und dem Schutz der Daten in Transit.
- Zero Touch Provisionierung, für die automatische Flottenbereitstellung – für sofortige Sicherheit und einfache Installation.

Security.

Sicherstellung der Vertrauenswürdigkeit sowie Schutz der Anwendungen und Daten.

Wartung.

Risikofreie automatische Updates

Support.

Langzeit-Support während des gesamten Produktlebenszyklus

Kosteneffizient.

Geringer Total Cost of Ownership (TCO)

Bechtle Schweiz AG

Telefon +41 848 820 420

info.ch@bechtle.com | bechtle.ch

Basel | Bern | Mägenwil | Morges | Pratteln | Rotkreuz | St.Gallen

Ihr starker IT-Partner.
Heute und morgen.

BECHTLE

HARDWARE OPTIONEN.

BECHTLE SECURE EDGE GATEWAY.

Security by Design



Industrieller ARMv8 IoT Gateway

- Ideal für industrielle Steuerung und Überwachung
- Extensive drahtlose und drahtgebundene Konnektivität

EIGENSCHAFTEN.

- NXP i.MX8M-Mini CPU, quad-core Cortex-A53
- 4GB LPDDR4 RAM und 128GB eMMC
- 2x Ethernet, 3x USB2, 2x RS485/RS232, CAN-FD
- Modbus RTU, Modbus TCP und MQTT
- Secure Boot und TPM 2.0

HIGHLIGHTS.

- Lüfterloses Design, Aluminium-Gehäuse
- Temperaturbereich von -40°C bis 80°C
- Eingangsspannungsbereich von 8V bis 36V
- Hutschiene und Wand-/VESA-Montage

OPTIONAL.

- LTE modem, WiFi 802.11ax, Bluetooth 5.1
- I/O 4x digital outputs + 4x digital inputs
- Ethernet port with PoE capability
- Expansion connector 2x SPI, 2x UART, I2C, 12x GPIO

BECHTLE SECURE POWER EDGE GATEWAY

Security by Design



Industrieller Power Edge Gateway

- Ideal für industrielle, hoch performante Edge Applikationen und Berechnungen
- Extensive drahtlose und drahtgebundene Konnektivität

EIGENSCHAFTEN.

- Intel® WHL-U Core™ i7 Processor SoC
- 16GB RAM, 64GB eMMC, DDR4 memory
- 2x Ethernet, 2x4 USB3.2, 2x RS-232/422/485
- 16pin GPIO connectors (1 x GPIO for STM32, 1 x GPIO for 40pin HAT)
- 1x MIC + Audio Line out
- Secure Boot und TPM 2.0

HIGHLIGHTS.

- Lüfterloses Design, Aluminium-Gehäuse
- Temperaturbereich von 0°C bis 60°C
- Eingangsspannung: 12V - 60VDC
- Hutschiene und Wand-/VESA-Montage

OPTIONAL.

- 1x HDMI 2.0(Support 4K at 60 Hz)
- LTE modem, WiFi 802.11ax, Bluetooth 5.1
- I/O Erweiterungen

Bechtle Schweiz AG

Telefon +41 848 820 420

info.ch@bechtle.com | bechtle.ch

Basel | Bern | Mägenwil | Morges | Pratteln | Rotkreuz | St.Gallen

Ihr starker IT-Partner.
Heute und morgen.

