

Christ IIoT-Blue Box



Sicheres Linux mit modernster Containertechnologie | Modulare Funktionalität
Einfache Konfiguration | IIoT Gateway | Predictive Maintenance

Blue Box

So einfach war IIoT noch nie

Die Vernetzung und Datensammlung von Maschinen können langfristig für **Wettbewerbsvorteile** bei den Maschinen- und Anlagenbauern sorgen.

Optimale **Auswertungen relevanter Maschinendaten** ermöglichen individuelle, auf Ihre Kunden zugeschnittene **Servicelleistungen**. Schaffen Sie mit der **Blue Box von Christ** einen besonderen Mehrwert für Ihre Kunden.

Mit unseren **drei Paketvarianten** bieten wir flexible Lösun-

gen für unterschiedliche Anforderungen, vom reinen **IIoT-Gateway**, bis hin zum **rundum sorglos Paket**. Starten Sie jetzt Ihr IIoT Projekt und profitieren Sie von einer Lösung, mit höchsten Sicherheitsvorkehrungen und komfortabler Bedienbarkeit. Bei Bedarf **begleiten** wir Sie von den ersten Schritten bis zur Erstinbetriebnahme.

Ihr schneller Start in die Digitalisierung

Lösungsvariante 1: Blue Box Secure mit Christ Cloud Anbindung

Schnell und sicher - Komplettlösung für Ihr IIoT Projekt



Für einen besonders schnellen und einfachen Einstieg in Ihr IIoT Projekt bieten wir Ihnen ein **Komplettpaket**, bei dem wir Sie gerne bei den ersten Schritten unterstützen. Regelmäßige, **gezielte Sicherheitsupdates** stellen sicher, dass Ihr Gerät die aktuellsten Sicherheitsanforderungen erfüllt.

Das **System** ist durch die Verwendung von **Container Technologie** besonders modular und erweiterbar, da die einzelnen Prozesse voneinander isoliert sind.

Mit Hilfe der standardmäßigen **IIoT-Config** ist die Konfi-

guration der Basiseinstellungen besonders komfortabel. Damit Sie Ihre relevanten **Datenauswertungen** erhalten, können Sie sich Ihre **Dashboardanwendungen** ganz übersichtlich selbst zusammenstellen.

Greifen Sie von überall auf Ihre Daten zu. Alle Auswertungen lassen sich auf verschiedenen Ausgabegeräten, wie PC, Tablet oder Smart Phone darstellen.

Bei Bedarf können die IIoT Gateways auch mit Mobilfunk ausgerüstet werden.

Vorteile für Ihre Kunden:

- **Höchste Sicherheit für Ihre Daten** durch Secure Boot und Secure Sicherheitsupdates.
- **Optimierung der Produktionsabläufe** und optimale Auslastung der Betriebsmittel.
- **Predictive Maintenance:** Reduzierung der Stillstandszeiten durch rechtzeitigen Austausch von Verschleißteilen. Wartungssicherheit durch bessere Planbarkeit der Wartungsintervalle und lückenlose Dokumentation.
- **Verbesserter Service** und **After Sales** durch Fernwartung.
- **Datensammlung und Auswertung** nach individuellen Kundenvorgaben möglich, jeder erhält genau die Daten, die er braucht.
- **Zusätzliches Umsatzpotenzial** durch Service Level Agreements.

Lösungsvariante 2: Blue Box Secure

Sichere IIoT Lösung mit Anbindung an Ihre Cloud



Secure Linux mit
Containertechnologie

Gezielte Sicherheits-
updates (Secure Cloud)

Zahlreiche Unternehmen speichern Ihre Daten bereits in einer Cloud. Falls auch Sie eine **bestehende Cloud** für Ihr IIoT Projekt nutzen möchten, ist das mit der Blue Box von Christ ganz einfach. Wir bieten Ihnen ein **sicheres IIoT-Gateway** mit einem Secure Element, das Sie problemlos an Ihre Cloud anbinden.

Mit Hilfe der **IIoT-Config** konfigurieren Sie die Basiseinstellungen schnell und einfach nach Ihren Anforderungen. Durch **automatische Sicherheitsupdates** sind Ihre Daten immer geschützt. Auch bei diesem Paket profitieren Sie von der neuesten Container Technologie .

Lösungsvariante 3: Blue Box



Standard Linux
Distribution

Reine Hardwarevariante, für Unternehmen, die nur ein **IIoT Gateway** benötigen. Die Blue Box kann herstellerunabhängig angebunden werden. Alle softwareseitigen Anpassungen können selbst durchgeführt werden, z.B. der Einsatz des Updatemechanismus, für ein ständig sicheres Linux.

Blue Box

Technische Details

	Blue Box	Blue Box Secure	Blue Box Secure mit Christ Cloud
Geeignet für industriellen Dauerbetrieb	✓	✓	✓
Stabiles Linux Debian Betriebssystem	✓	✓	✓
Embedded Secure Element	✓	✓	✓
Optionale Konnektivität (4G/5G, WiFi und Bluetooth)	✓	✓	✓
2x Ethernet, 2x USB 2.0, microUSB, RS232/485, 9x IOs	✓	✓	✓
Remote Update Client		✓	✓
Sicherer Bootvorgang (HAB)		✓	✓
Verschlüsseltes Dateisystem		✓	✓
Docker-basiertes Edge Computing		✓	✓
Regelmäßige Sicherheitsupdates		✓	✓
Monatliches CVE Reporting		✓	✓
Sicher provisionierte Edge Gateways		✓	✓
Passwortfreie Konfiguration per Smartphone und SmartCard		✓	✓
Continuous Integration und Development Pipelines		✓	✓
Managed PKI-Lösung		✓	✓
Vollständig angepasster Edge-Agent und Cloud-Anbieter			✓
Treiber zur Konvertierung verschiedener Protokolle			✓
Anangepasste Webvisualisierung und Dashboards			✓
Feldbusanbindung OPC-UA, Profinet, etc.			✓
Fernsteuerung für untergeordnete Geräte (VNC/SSH)			✓
Zustandsüberwachung und Predictive Maintenance			✓
Künstliche Intelligenz und Maschinenlernen (ML)			✓
Mobile Apps für Unternehmen			✓