

KontronOS

Das sichere gehärtete Linux®-basierte Betriebssystem für den zuverlässigen Betrieb von Kundenapplikationen in Edge-Devices

Sichere und flexible Basis: Individuell konfigurierbare Yocto-Plattform mit umfassendem Cyber-Security Konzept

KontronOS ist ein sicheres gehärtetes Linux®-basiertes Betriebssystem, das speziell für Edge Devices entwickelt wurde. Es bietet eine sichere Plattform für den Betrieb von Kundenapplikationen und garantiert höchste Sicherheit und Aktualität über den gesamten Produktlebenszyklus. Dank der Architektur isoliert KontronOS Anwendungen effektiv und schützt so vor potenziellen Angriffen. So wird eine abgesicherte Umgebung geschaffen, in der Software unabhängig entwickelt und ausgerollt werden kann.

Regelmäßige Updates sorgen dafür, dass das Betriebssystem stets auf dem neuesten Stand bleibt, selbst während des laufenden Betriebs, ohne Unterbrechungen, auch Over-the-Air. Dies gewährleistet nicht nur maximale Sicherheit, sondern auch eine schnelle Time-to-Market für Kundenlösungen.

Mit Fokus auf Sicherheit ist KontronOS auf das Wesentliche reduziert und flexibel anpassbar. Es eignet sich ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Industrieumgebungen und unterstützt eine Remoting-Funktionalität, um Geräte im Feld zuverlässig zu überwachen und zu verwalten. KontronOS wird von Komponenten- und Geräteherstellern als auch im Maschinenbau eingesetzt und überzeugt durch Stabilität und maßgeschneiderte Anpassungsmöglichkeiten für individuelle Kundenanforderungen.

Unternehmen profitieren von einer verlängerten Einsatzdauer ihrer Geräte und einer lückenlosen Verwaltung von Betriebszuständen. So sichern Sie den zuverlässigen Betrieb Ihrer IoT-Lösungen und bieten eine zukunftssichere Grundlage für Ihre Applikationen.

Vorteile von KontronOS



Höchste Einsatzdauer



Auf das Wesentliche reduziert



Ready-to-go für Kundenapplikationen



Plattformunabhängig und leicht anpassbar



Integriert sich nahtlos in das IoT-Device-Management KontronGrid



Optimiert für Kontron IoT Hardware

Die wichtigsten Vorteile von KontronOS

Cyber Security

- › Minimalistisches, gehärtetes und anpassbares Betriebssystem
- › Regelmäßige KontronOS Security Release Zyklen mit Pen-Tests
- › Secure Boot / HAB und verschlüsselte OS-Partition
- › Autokonfigurierte, IP-Tabellen basierte Firewall
- › Alle Verbindungen sind verschlüsselt
Trennung von Betriebssystem und Anwendung

Unterstützung kunden-spezifischer Applikationen

- › Container-basiert oder nativ
- › Gesichert durch eingeschränkte Berechtigungen für Container-daemon und/oder obligatorische Zugangskontrolle
- › Secure Boot / HAB und verschlüsselte OS-Partition
- › SDK zur Erstellung eigener Applikationspakete verfügbar

Update Mechanismus

- › Redundanter Bootloader und OS-Partition
- › Verschlüsselte OTA- oder Offline-Updates Delta-Updates für geringe Bandbreitenübertragung

Ausfallsicherungsmechanismus

- › Automatischer Fallback-Prozess
- › Signaturprüfung aller Updates (Bootloader, Betriebssystem und Anwendungen)

Optimiert mit KontronGrid

- › Zentrales, sicheres IoT-Device-Management
- › Update-Bereitstellung von Applikationen und/oder KontronOS und Roll-Out
- › Verwaltung von Kundenapplikationen als Container oder Application Bundles
- › Remoting und VPN



**Kontaktieren Sie uns
für ein individuelles
Angebot!**

Kontakt

Kontron Technologies GmbH
Industriezeile 35
A-4020 Linz

T: +43 732 941 670
info@susietec.com
www.susietec.com