

ManagedEdge IoT-Bundle

Umfassendes IoT-Device-Management, sicheres Betriebssystem und bewährte Hardware unter einem Dach.

Vom schnellen Einstieg mit einer ersten Testumgebung über den sicheren Serienbetrieb kleiner bis mittelgroßer Geräteflotten bis hin zum Aufbau einer CRA- und NIS-2-bereiten IoT-Infrastruktur – alles mit dem ManagedEdge IoT-Bundle umsetzen.



KontronGrid

Umfassendes IoT-Device-Management als zentrales Steuerungselement für die nahtlose Verwaltung globaler IoT-Infrastrukturen



KontronOS

Sicheres, auf Kontron-Hardware optimiertes Betriebssystem schützt IoT-Devices und Applikationen



Kontron Hardware

Erprobte IoT-Hardware als solides Fundament für umfassende IoT-Infrastrukturen



Ready-to-Use



Schnelle Skalierung



Niedrige Initialkosten



Automatisierte Updates



ManagedEdge IoT-Bundle

Features



KontronOS

Sicherer Betrieb von Kundenapplikationen

- › Zwei redundante Partitionen für maximale Verfügbarkeit
- › Secure Boot für die sichere Ausführung von zugelassenen und digital signierten Betriebssystemen
- › Minimalistisches Design auf bewährter Linux®-Basis
- › End-to-End-Verschlüsselung aller Verbindungen
- › Trennung von Betriebssystem und Anwendungen



KontronGrid

Einfache Geräteverwaltung

- › Kontinuierliche Zustandsüberwachung der IoT-Devices inkl. Geolokalisierung
- › Zentrale Steuerung weltweit verteilter Edge-Devices in einer Cloud-Umgebung
- › Verwaltung einzelner Devices, Gerätegruppen und -flotten
- › Einfache Registrierung neuer IoT-Devices

Remote Support

Flexibles & sicheres Remoting

- › Zentrale Verwaltung von Desktop- und Remote-Zugängen, einschließlich RDP und SSH
- › Geschützter Fernzugriff auf Edge-Devices für effizienten Support

Temporäres VPN-Tunneling

- › Sicherer und kontrollierter Direktzugriff („Tunneling“) auf das Maschinen- und Anlagennetzwerk
- › Verwaltung, Überwachung und Protokollierung temporärer VPN-Verbindungen
- › Gleichzeitige Verbindung mehrerer Expert:innen mit einem Edge-Gerät

Effizientes Applikations-Management

- › Verwaltung von Docker-Containern und nativen Applikationen
- › Rollout von Massen-Updates mittels Templates auf Geräteflotten
- › Automatisiertes Deployment mit CLI-Integration und REST-APIs
- › Umfassende Konfiguration und einfache Orchestrierung von Image-Sets mittels Docker Compose
- › Isolierte App-Pakete für den direkten Betrieb von Kundenapplikationen im Betriebssystem

Verfügbare Kontron Hardware

AL i.MX8M Mini/LTE

Gateway für anspruchsvolle Automatisierungslösungen



Leistungsparameter

- › CPU: Cortex-A53 4x1.6 GHz, Cortex-M4 1x400 MHz
- › 4 GB LPDDR4, 32 GB eMMC
- › Schnittstellen: 1x RS232, 1x RS485, 1x CAN 2.0B, 4x DIO
- › Erweiterbar über ein multifunktionales I/O-Modul
- › Versorgung: 24 VDC (+/-20%)
- › Optional: LTE Cat 1 Modul mit globaler Abdeckung, nur RED-Zertifizierung

KBox A-251-AML/ADN

Kostenoptimiertes und flexibles Gateway für IoT-Edge-Anwendungen



Leistungsparameter

- › CPU: Intel® N97
- › RAM: 8 GB
- › Versorgung: 12V DC, 24V DC
- › LTE: LTE/4 G-Module
- › WIFI: WI-FI 6E
- › Speicher: 64 GB eMMC

KBox A-151-TGL

Performantes Gateway für anspruchsvolle IoT-Edge- und KI-Anwendungen



Leistungsparameter

- › CPU: Intel® Core™ i5-1145G7E
- › RAM: 8 GB
- › Versorgung: 12V DC bis 30V DC
- › LTE: LTE/4 G-Module
- › WIFI: WI-FI 6
- › Speicher: 256 GB M.2 NVME

Software

- › KontronOS vorinstalliert
- › KontronGrid Agent vorinstalliert
- › Software-Lizenz für 1 Jahr inkludiert

Mehr erfahren:



Kontakt

Kontron AIS GmbH
Otto-Mohr-Str. 6
01237 Dresden
Germany
Tel. : + 49 351 21 66 0
sales@kontron-ais.com
www.kontron-ais.com