

# ManagedEdge IoT-Bundle

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

Vom Schnellstart 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 – fungiert als zentrales Steuerungselement für die nahtlose Verwaltung der globalen IoT-Infrastruktur



## KontronOS

Sicheres, auf die Kontron-Hardware optimiertes Betriebssystem – bietet Schutz für IoT-Devices und Applikationen



## Kontron Hardware

Erprobte IoT-Hardware – bildet das solide Fundament für eine umfassende IoT-Infrastruktur

## Ihre Vorteile

- ✓ Ready-to-Use
- ✓ Schnelle Skalierung
- ✓ Niedrige Initialkosten
- ✓ Automatisierte Updates

## Global Headquarters

**Kontron Europe GmbH**  
Gutenbergstraße 2  
85737 Ismaning, Germany  
Tel.: + 49 821 4086-0  
info@kontron.com

[www.kontron.com](http://www.kontron.com)



## KontronOS

### Sicherer Betrieb von Kundenapplikationen

- › Zwei redundante Partitionen für höchste Betriebsdauer
- › Secure Boot zur gesicherten Ausführung von freigegebenen 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-Geräte inkl. Geolokation
- › Zentrale Steuerung weltweit verteilter Edge-Devices in einer Cloud-Umgebung
- › Einzelgeräte, Gerätegruppen und Geräteflotten verwalten
- › Einfache Registrierung neuer IoT-Geräte

## Remote Support

### Flexibles & sicheres Remoting

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

### Temporäres VPN-Tunneling

- › Sicherer und kontrollierter Direktzugriff („Tunneling“) in das Maschinen- und Anlagennetzwerk
- › Verwalten, Überwachen und Protokollieren der temporären VPN-Verbindungen
- › Gleichzeitiges Verbinden mehrerer Experten auf ein Edge-Gerät

### Effizientes Applikations-Management

- › Docker-Container und native Applikationen verwalten
- › Massenupdates mittels Templates auf Geräteflotten ausrollen
- › Automatisiertes Deployment mit CLI-Integration und REST-APIs
- › Umfangreiche Konfiguration und einfache Orchestrierung von Image-Sets mittels Docker Compose
- › Isolierte App-Packages für den direkten Betrieb von Kundenapplikationen im OS

## Kontron Hardware



### AL i.MX8M Mini

Kompaktes Gateway für anspruchsvolle Automatisierungslösungen

#### Leistungsparameter

- › CPU: Cortex-A53 4x1.6 GHz, Cortex-M4 1x400 MHz
- › RAM: 4 GB LPDDR4
- › Speicher: 32 GB eMMC
- › Erweiterung: erweiterbar via Multifunktion I/O Module
- › Versorgung: 24 VDC (+/-20%)

#### Software

- › KontronOS vorinstalliert
- › KontronGrid Agent vorinstalliert
- › SW Lizenz 1 Jahr inkludiert

**Preis € 259,-\***

\*limitierte und befristete Aktion



### KBox A251-AML/ADN

Kostenoptimiertes und flexibles Gateway für IoT Edge-Anwendungen

#### Leistungsparameter

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

#### Software

- › KontronOS vorinstalliert
- › KontronGrid Agent vorinstalliert
- › SW Lizenz 1 Jahr inkludiert

**Preis € 349,-\***

\*limitierte und befristete Aktion



### KBox A151-TGL

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

#### Leistungsparameter

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

#### Software

- › KontronOS vorinstalliert
- › KontronGrid Agent vorinstalliert
- › SW Lizenz 1 Jahr inkludiert

**Preis € 809,-\***

\*limitierte und befristete Aktion