



AL - EIN GEHÄUSE - VERSCHIEDENE CPUS



Automation-Line

SEHR KOMPAKTER LINUX-RECHNER FÜR DIE HUTSCHIENE

Das Internet der Dinge (IoT) erfordert immer kleinere, aber dennoch leistungsfähigere Controller-Lösungen als Standard Produkt „von der Stange“. Flexible Schnittstellen für vielfältige Kommunikationswege und Erweiterungsmöglichkeiten dürfen dabei nicht fehlen.

Automation-Line zeichnet sich insbesondere dadurch aus, dass verschiedenste Prozessor-Varianten im selben, für die Hutschienen-Montage geeigneten Gehäuse, zur Verfügung stehen. Die I/O-Anschlüsse sind auf industriegerechten Steckern mit Federzugklemmen herausgeführt, ebenso die 24V DC Spannungsversorgung und die CAN-Bus Erweiterungsschnittstelle. Sie erhalten einen kostenoptimierten und langzeitverfügbaren Hutschienen-Rechner, speziell ausgerichtet auf Ihre Automation- und IoT-Lösungen.

Besteht bei Ihrer Steuerungslösung der Bedarf an weiteren Ein- und Ausgängen? Die Hutschienen-Rechner lassen sich ganz einfach über unser Multifunktions-I/O-Modul erweitern, die Kommunikation erfolgt über eine CAN-Schnittstelle. Das Ergebnis ist eine vielseitig einsetzbare und kompakte Komplettlösung.

EIGENSCHAFTEN

- ▶ Kompakter Box-PC
- ▶ Embedded Linux Betriebssystem
- ▶ Vielfältige Schnittstellen
- ▶ Robustes Gehäuse

KUNDENVORTEILE

- ▶ Kleine, kompakte Bauform
- ▶ Flexible Montage auf Hutschiene
- ▶ Über Multifunktions-I/O-Modul erweiterbar
- ▶ Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

ANWENDUNGEN

- ▶ Automation
- ▶ IoT Gateways
- ▶ Edge Computing
- ▶ Kommunikation
- ▶ Maschinenbau

TECHNISCHE DATEN

FUNKTION			
MIKROPROZESSOR			
CPU	i.MX6 ULL 1x Arm® Cortex®-A7 @800MHz	i.MX6 Dual 2x Arm® Cortex®-A9 @800MHz	PiTron CM3+ 4x Arm® Cortex®-A53 @1,2GHz
SPEICHER			
DDR3-RAM	512 MB	2 GB	-
LPDDR2-RAM	-	-	1 GB
eMMC	4 GB	4 GB	8 GB, 32GB oder SD-Card*
SD-Card	1x micro SD-Slot	1x micro SD-Slot	1x micro SD-Slot oder eMMC*
KOMMUNIKATION			
Ethernet	2x 10/100 Mbit/s		
USB	2x 2.0 Host, 1x 2.0 OTG	2x 2.0 Host, 1x 2.0 OTG	2x 2.0 Host
Seriell	1x RS232, 1x RS485		
CAN	1x CAN 2.0		
DIO	4x DOUT (24V/bis zu 800mA)		
AIO	2x AIN (0...24V)	-	-
Display	-	1x HDMI	1x micro HDMI
ALLGEMEIN			
Spannungsversorgung	24V DC ±20%		
Formfaktor	Edelstahlgehäuse 111 x 25 x 76 mm für Montage auf 35mm Tragschiene nach EN 60715		
Temperaturbereich	0°C...55°C		
Schutzart	IP20		
Zulassung	-	-	FCC und UL61010, CB-Report
SOFTWARE			
Bootloader	U-Boot		
Betriebssystem	Embedded Linux (Yocto Distribution)		Raspbian Linux
PRODUKT-VARIANTEN			
Artikel-Bezeichnung	AL i.MX6 ULL 512MB/512MB	AL i.MX6 Dual 2GB/4GB	AL Pi-Tron CM3+ lite 1GB/ micro SD-Slot
	AL i.MX6 ULL 512MB/512MB CODESYS+Webvisu		AL Pi-Tron CM3+ 1GB/8GB eMMC
			AL Pi-Tron CM3+ 1GB/32GB eMMC

* bei Varianten mit eMMC Speicher ist SD-Karten-Slot nicht verfügbar



IHR KONTAKT

Kontron Electronics GmbH
Kantstraße 10, 72663 Großbettlingen, Germany

Phone: +49 7022 4057-0
Fax: +49 7022 4057-22
E-Mail: info@kontron-electronics.de
Web: www.kontron-electronics.de

GLOBAL HEADQUARTERS

Kontron Europe GmbH
Gutenbergstraße 2, 85737 Ismaning, Germany

Phone: +49 821 4086-0
Fax: +49 821 4086-111
E-Mail: info@kontron.com
Web: www.kontron.com