



## Pi-Tron basierend auf Raspberry Pi

– Lösung für industrietaugliche Produkte

Als zertifizierter Raspberry Pi Design Partner unterstützen wir Sie mit unserer Expertise bei der Entwicklung neuer Raspberry Pi Produktdesigns.

- › Modernste Rechenleistung
- › Industrietaugliche Schnittstellen
- › WLAN/Bluetooth® Optionen
- › Haushalts- und Industrieanwendungen

### BL Pi-Tron CM5

- › Broadcom BCM2712 4x Arm® Cortex®-A76 @2,4 GHz
- › 2 GB bis zu 8 GB LPDDR4-RAM
- › Optional WLAN/Bluetooth
- › Verfügbar bis 2036

### BL Pi-Tron CM3+

- › 4x Arm® Cortex®-A53 @1,2 GHz
- › 1 GB RAM, bis zu 32 GB eMMC
- › Lüfterloser Betrieb
- › Für CODESYS® SoftSPS geeignet
- › Verfügbar bis 2030

### AL Pi-Tron CM3+

- › 2x USB 2.0 Host, 2x LAN, RS232, RS485, CAN, 4x DIO
- › Edelstahlgehäuse
- › 111 x 25 x 76 mm zur Montage auf 35 mm DIN-Schiene

### BL Pi-Tron CM4

- › 4x Arm® Cortex®-A72 @1,5 GHz
- › 1 GB RAM bis zu 8 GB LPDDR4-RAM
- › Optional WLAN/Bluetooth®
- › Für CODESYS® SoftSPS geeignet
- › Verfügbar bis 2034

### AL Pi-Tron CM4

- › 2x USB 2.0 Host, 2x LAN, RS232, RS485, CAN FD, 4x DIO
- › Edelstahlgehäuse
- › 111 x 25 x 76 mm zur Montage auf 35 mm DIN-Schiene

### DL 7" Pi-Tron CM4

- › Broadcom BCM2711, 4x Arm® Cortex®-A72 @1,5 GHz
- › 3D Video Engine
- › 7" IPS-Display, 1024 x 600 Pixel 450 cd/m<sup>2</sup>
- › Aluminium Front, PCAP Multitouch

## PiXtend®

– Erste Wahl für industrielle Projekte

- › PiXtend® Controller und PiXtend® eIO Modul reduzieren Ihre Time-to-Market
- › Basierend auf einem Einplatinencomputer der Raspberry Pi Foundation Pi4 or 3B+
- › Programmierbar in gängigen Programmiersprachen wie C oder Python
- › Für CODESYS® SoftSPS geeignet

### PiXtend® V2-L- Pi 4 & PiXtend® V2-L-

- › Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl, Montage auf DIN-Schiene
- › 16x DI, 12x DO, 6x AI, 2x AO, 4x Relais, 6x PWM, 4x GPIO
- › Retain Speicher 64 Byte Flash EEPROM
- › Für CODESYS® SoftSPS geeignet

### PiXtend® V2-S- Pi 4 & PiXtend® V2-S-

- › Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl, Montage auf DIN-Schiene
- › 8x DI, 4x DO, 2x AI, 2x AO, 4x Relais, 4x PWM, 4x GPIO
- › Retain Speicher 32 Byte Flash EEPROM
- › Für CODESYS® SoftSPS geeignet

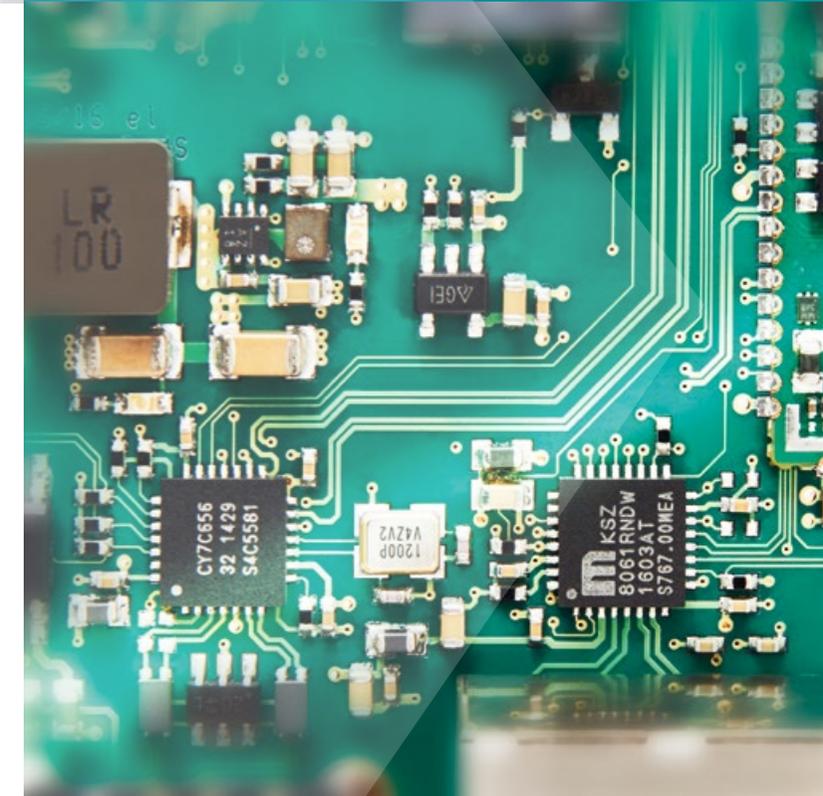
### PiXtend® eIO Digital One Pro

- › 8x 3,3 / 5 / 12 / 24 V, digitale Eingänge inklusive Zählfunktion
- › 8x 0,5 A, 5 / 12 / 24 V, digitale Ausgänge
- › Schnelle Digitallogik "HyperLogic"

### PiXtend® eIO Analog One Pro

- › 4x 0...5 V / 0...10 V, analoge 10-Bit Spannungseingänge (AI-U)
- › 4x 0...10 V, analoge 12-Bit Spannungsausgänge (AO-U)
- › 2x 0...20 mA, analoge 12-Bit Stromausgänge (AO-I)
- › 4x 0...20 mA, analoge 10-Bit Stromeingänge (AI-I)

# IoT: Brücke zur digitalen Zukunft



## System-on-Module

– OSM-S Familie



30 x 30 mm

- › Direkt aufgelötet ohne Steckverbindung
- › Vollständig maschinell bestückt, programmiert und getestet
- › Herstellerunabhängig
- › Zukunftssicherer offener Standard



## Automation-Line

– Bewährt & Robust



- › CODESYS® ready
- › Flexible Schnittstellen
- › Einfache Anpassung an individuelle Kundenanforderungen
- › Kompakte, Lüfterlose Komplettlösung

Sicher & Vernetzt



## Electronics<sup>2</sup>

### Entwicklung

– Ihre Ideen sind unsere Motivation

Von der Konzeption bis zur Realisierung eines marktreifen Produkts begleitet Sie unser erfahrenes Team. Langjährige Entwicklungserfahrung und Know-how sichern Ihren Erfolg.



Hardware



Software



Mechanik



Produkt-Industrialisierung



### Produktion

– Wir sind Ihr Partner

Unsere Expertise als erfahrener Elektronikdienstleister geht weit über Produktion und Montage hinaus. Wir sind Teil der Kontron ODM/EMS Alliance.



Fertigungskompetenz



Test & Qualität



Zulassung



Endmontage



Dienstleistung

## System-on-Module

– Leistungsstark & Kompakt



25 x 25 mm

- › Kurze Entwicklungsdauer
- › Geringes Entwicklungsrisiko
- › EMV geprüft
- › Langfristig verfügbares CPU Modul

### SL i.MX6 ULL/UL

- › i.MX6 ULL 1x Arm® Cortex®-A7 @800 MHz
- › i.MX6 UltraLite 1x Arm® Cortex®-A7 @528 MHz
- › 2x 10/100 Mbit/s, 1x PHY enthalten, 2x CAN 2.0 B
- › CODESYS® SoftSPS Unterstützung

### SL STM32 MP157

- › 2x Arm® Cortex®-A7
- › 1x Arm® Cortex®-M4 @200 MHz
- › 1x 10/100 Mbit/s, 1x PHY enthalten, 1x CAN FD
- › MIPI DSI, RGB 24 Bit

## CPU-Boards

– Leistungsfähige & Unabhängige Plattform

- › Reduzierter Entwicklungsaufwand
- › Schnelle Markteinführung
- › Skalierbare Rechenleistung
- › Industrielle Anschlüsse/ 24 V DC Eingang
- › Breites Anwendungsspektrum

### BL i.MX8M Plus

- › 1 – 4 GB RAM, 8 – 64 GB eMMC, microSD-Karten-Slot
- › 2x USB 2.0, 2x GBE, RS232, RS485, CAN, 4x DIO
- › HDMI, LVDS, CSI, I<sup>2</sup>C/USB Touch
- › Für CODESYS® SoftSPS geeignet

### BL i.MX93

- › 1 – 2 GB RAM, 4 – 64 GB eMMC, NPU
- › microSD-Karten-Slot
- › 2x USB 2.0 Host, 1x USB 2.0 Typ-C UFP, 2x GBE, RS232, RS485, CAN FD, 4x DIO
- › LVDS, MIPI CSI, I<sup>2</sup>C/USB Touch
- › Für CODESYS® SoftSPS geeignet

### BL i.MX8M Mini

- › 1 – 4 GB RAM, 8 – 64 GB eMMC, microSD-Karten-Slot
- › 2x USB 2.0 Host, 1x Gbit/s, 1x 10/100 Mbit/s, RS232, RS485, CAN, 4x DIO
- › HDMI, LVDS, I<sup>2</sup>C/USB Touch
- › Für CODESYS® SoftSPS geeignet

### BL i.MX6 ULL

- › 512 MB RAM, 512 MB NAND, 4 GB eMMC, microSD-Karten-Slot
- › 2x USB 2.0 Host, 2x 10/100 Mbit/s, RS232, RS485, CAN, 2x DIO, 2x AIN
- › RGB, I<sup>2</sup>C/USB Touch
- › Für CODESYS® SoftSPS geeignet

Das SoM ist eine ready-to-use Lösung, die in Verbindung mit dem Linux Board Support Package (BSP) und einer kompletten Entwicklungsumgebung vielfältige Anwendungsmöglichkeiten bietet. Entwickeln Sie Ihr individuelles CPU-Board auf Basis des SoM-Moduls. Wir begleiten Sie gerne bei der Entwicklung oder übernehmen den gesamten Entwicklungsprozess.

## Display-Line

– Multitouch Panel



### DL 7" i.MX8M Mini

- › 4x Arm® Cortex®-A53, Cortex®-M4
- › 1 – 4 GB RAM, 8 – 64 GB eMMC, microSD-Karten-Slot
- › 7" IPS-Display, 1024 x 600 Pixel, 450 cd/m<sup>2</sup>
- › Aluminium Front, PCAP Multitouch

- › Hochwertige Visualisierung
- › Skalierbar von Low-Power bis High-Performance
- › Vielfältige Anpassungsmöglichkeiten
- › Langfristige Verfügbarkeit

### DL i.MX6 ULL

- › i.MX6 ULL 1x Arm® Cortex®-A7 @800 MHz
- › 512 MB RAM, 512 MB NAND, 4 GB eMMC, microSD-Karten-Slot
- › Glasfront, rahmenlos IP65, 5" TFT-Display
- › PCAP Multitouch

