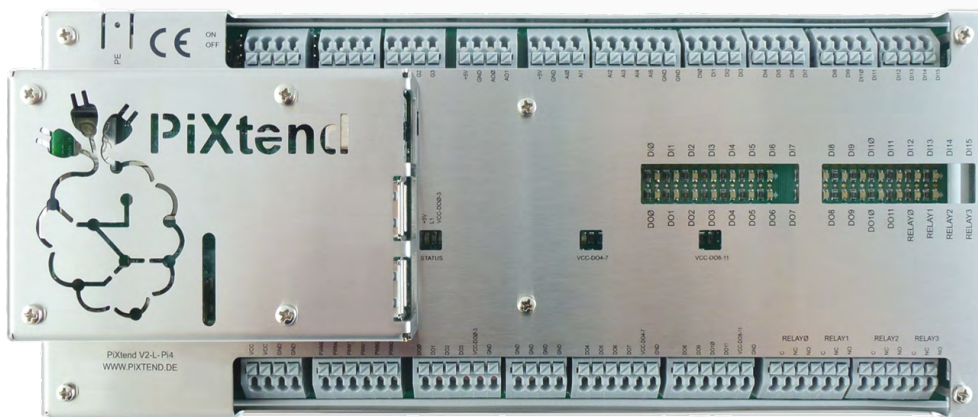


PiXtend® V2 -L- Pi 4 & Pixtend® V2 -L- Raspberry Pi



Leistungsstark und industriegerecht

- Retain Speicher zur Datensicherung
- Industrieausgänge, 12x High-Side-Schalter mit sep. Einspeisung, vollumfänglich geschützt
- PiXtend® V2 kann mit Node-RED zum „Edge Device“ werden, Datenflüsse lassen sich grafisch verknüpfen und nach Bedarf konfigurieren
- PiXtend® V2 Pi 4 Gehäuse mit passiver Kühlung

| FUNKTION | PiXtend® V2 -L- Pi 4 | PiXtend® V2 -L- |
|-------------------------------------|--|--|
| CPU | Broadcom BCM 2711, Raspberry Pi 4 Model B | Broadcom BCM 2837B0, Raspberry Pi 3 Model B+ |
| SPANNUNGSVERSORGUNG | 24 V DC ±20 % | 24 V DC ±20 % |
| RETAIN-/REMANENZ-SPEICHER | 64 Bytes Flash EEPROM | 64 Bytes Flash EEPROM |
| REAL TIME CLOCK (RTC) | mit Batterie-Pufferung | mit Batterie-Pufferung |
| TEMPERATUR- UND LUFTFEUCHTESENSOREN | bis zu vier DHT11, DHT22, AM2302 | bis zu vier DHT11, DHT22, AM2302 |
| CAN BUS | 1x** | 1x** |
| RS232 | 1x* | 1x* |
| RS485 | 1x*, Modbus RTU-fähig | 1x*, Modbus RTU-fähig |
| DIGITALE EINGÄNGE (DI) | 16x 3,3 / 5 / 12 / 24 V | 16x 3,3 / 5 / 12 / 24 V |
| DIGITALE AUSGÄNGE (DO) | 12x PNP 5 / 12 / 24 V, 0,5 A | 12x PNP 5 / 12 / 24 V, 0,5 A |
| ANALOGUE SPANNUNGS-EINGÄNGE (AI) | 4x 0...5 V, 0...10 V, 10 Bit | 4x 0...5 V, 0...10 V, 10 Bit |
| ANALOGUE STROMEINGÄNGE (AI-I) | 2x 0...20 mA, 10 Bit | 2x 0...20 mA, 10 Bit |
| ANALOGUE SPANNUNGS-AUSGÄNGE (AO) | 2x 0...10 V, 10 Bit | 2x 0...10 V, 10 Bit |
| RELAIS | 4x, max. 230 V / 6 A | 4x, max. 230 V / 6 A |
| PWM-/SERVO-AUSGÄNGE | 6x, 16 Bit Auflösung, 5 V | 6x 16 Bit Auflösung, 5 V |
| GPIO | 4x 5 V GPIO | 4x 5 V GPIO |
| SCHNITTSTELLEN UND I/Os | kurzschlussfest, Versorgung mit Verpol- und Überlastschutz (selbstrückstellende Sicherung) | kurzschlussfest, Versorgung mit Verpol- und Überlastschutz (selbstrückstellende Sicherung) |
| MAX. UMGEBUNGSTEMPERATUR | 0 °C...50 °C | 0 °C...50 °C |
| MASSE OHNE GEHÄUSE | 236,3 x 101,8 x 27 mm | 236,3 x 101,8 x 27 mm |
| HUTSCHIENENGEHÄUSE | Aluminium | Aluminium |
| EXTENSION BOARD & BASIC | 1 B+, 2 B, 3 B, 3 B+, 4 B | 1 B+, 2 B, 3 B, 3 B+, 4 B |

* RS232 und RS485 können nicht gleichzeitig betrieben werden

**CAN Schnittstelle und analoge Ausgänge (AO) können nicht parallel verwendet werden

PiXtend® V2 kann mit folgenden Sprachen programmiert werden

- ▶ CODESYS® V3 – Professionelles Programmiersystem zur Steuerungsprogrammierung (SPS) nach IEC 61131-3
- ▶ C – Linux-Standard
- ▶ Python – Scriptsprache des Raspberry Pi
- ▶ FHEM – Open Source Home-Automation-System, Bedienung per Web oder App
- ▶ Node-RED – grafische Flussprogrammierung für den IoT-Bereich

Produkt Highlights

PiXtend® ist eine, auf dem leistungsfähigen Raspberry Pi Einplatinencomputer basierende, speicherprogrammierbare Steuerung. Sie ist in zwei Varianten verfügbar, mit dem RPI 3 B+ Broadcom BCM 2837B0 und neu mit dem RPI 4 B Broadcom BCM2711, dem leistungsfähigsten Prozessor der Raspberry Pi Foundation.

Die Baugruppen lassen sich durch PiXtend® eIO, einem per Modbus anschließbaren I/O-System für digitale und analoge Sensoren und Aktoren erweitern. Die Verbindung zu anderen Geräten, Steuerungen und Computersystemen wird über serielle Standard-

Schnittstellen (RS232, RS485, CAN, Ethernet and WiFi) hergestellt. Alle Schnittstellen und I/Os sind robust ausgeführt und entsprechen der SPS-Norm (IEC 61131-2).

Die Steuerung PiXtend® ist in den gängigen Programmiersprachen wie C oder Python programmierbar und für die Verwendung der Soft-SPS CODESYS® geeignet. Mit der integrierten CODESYS® Webvisualisierung werden Steuerelemente, Diagramme und Anzeigen dargestellt.

Kundenvorteile

- ▶ Easy Design-In dank Anschlussplaner, 3D-Modellen und ausführlichen Handbüchern
- ▶ 6-fach PWM zur Ansteuerung von Antrieben oder Modellbau-servos, ohne teure Zusatzmodule
- ▶ Ideale Anschlüsse, hochwertige Klemmen, optional sichtbare Ausführung

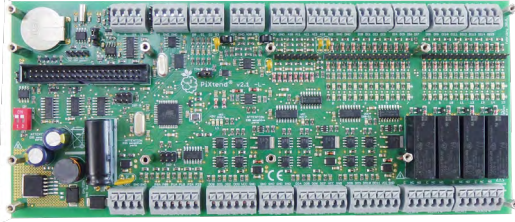
Anwendungen

- ▶ Steuerung für den Maschinenbau
- ▶ Steuerung für den Anlagenbau

PiXtend® V2 -L- Extension Board

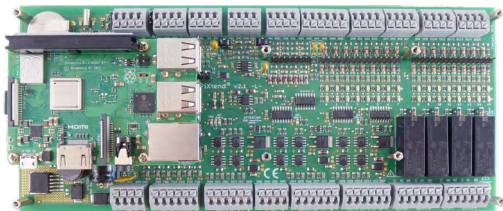
PiXtend® V2 -L- Pi 4 & Puxtend® V2 -L-

| PRODUKTNAME | ARTIKEL-NR. | OPTIONEN |
|---------------------------------|-------------|-------------------|
| PiXtend® V2 -L- Extension Board | 50199 001 | Ohne Raspberry Pi |



PiXtend® V2 -L- ePLC® Basic & Basic Pi 4

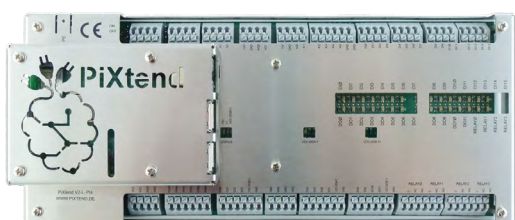
| PRODUKTNAME | ARTIKEL-NR. | OPTIONEN |
|----------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| PiXtend® V2 -L- ePLC® Basic Pi 4 | 50199 018 | Vorinstallierte SD-Karte, Basis Image |
| PiXtend® V2 -L- ePLC® Basic Pi 4 | 50199 019 | CODESYS® Image |
| PiXtend® V2 -L- ePLC® Basic | 50199 002 | Vorinstallierte SD-Karte, Basis Image |
| PiXtend® V2 -L- ePLC® Basic | 50199 011 | CODESYS® Image |



- › Baugruppe-Basisausführung
- › Offene Ausführung
- › Produkt mit Raspberry Pi 4 B oder Produkt mit Raspberry Pi 3 B+

PiXtend® V2 -L- ePLC® Pro & Pro Pi 4

| PRODUKTNAME | ARTIKEL-NR. | OPTIONEN |
|--------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| PiXtend® V2 -L- ePLC® Pro Pi 4 | 50199 022 | Vorinstallierte SD-Karte, Basis Image |
| PiXtend® V2 -L- ePLC® Pro Pi 4 | 50199 023 | CODESYS® Image |
| PiXtend® V2 -L- ePLC® Pro | 50199 003 | Vorinstallierte SD-Karte, Basis Image |
| PiXtend® V2 -L- ePLC® Pro | 50199 012 | CODESYS® Image |



- › Kompletgerät Pro
- › Hutschienengehäuse
- › Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl
- › Produkt mit Raspberry Pi 4 B oder Produkt mit Raspberry Pi 3 B+



Über Kontron

Die Kontron AG ist ein führendes IoT-Technologieunternehmen. Seit mehr als 20 Jahren unterstützt Kontron Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen dabei, mit intelligenten Lösungen wirtschaftliche Ziele zu erreichen. Von automatisierten industriellen Abläufen, intelligenterem und sicherem Transportwesen bis hin zu fortschrittlichen Kommunikations-, Konnektivitäts-, Medizin- und Energielösungen bietet das Unternehmen seinen Kunden wertschöpfende Technologien. Mit der Übernahme der Katek SE Anfang 2024 stärkt Kontron das Portfolio durch die neue Division GreenTec mit den Bereichen Solarenergie und eMobility maßgeblich und beschäftigt rund 8.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in mehr als 20 Ländern weltweit. Kontron ist im SDAX® sowie TecDAX® der Deutschen Börse gelistet.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.kontron.de

Über Kontron Electronics

Kontron Electronics GmbH ist ein Full-Service-Dienstleister in der Elektronikbranche und bietet umfassende Leistungen in Entwicklung, Rapid Prototyping und Fertigung. Das Unternehmens-Portfolio umfasst firmeneigene und kundenspezifische Produkte, Entwicklungs- und Konstruktionsdienstleistungen komplexer Elektronik-Komponenten, -Module und -Systeme sowie Produktions- und Montagedienstleistungen für komplette Baugruppen. Das Unternehmen ist Teil des Technologiekonzerns Kontron AG.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: www.kontron-electronics.de

Ihr Kontakt

Kontron Electronics GmbH

Max-Planck-Straße 6
72636 Frickenhausen, Germany
Tel.: +49 7022 4057-0
info@kontron-electronics.de

www.kontron-electronics.de

Global Headquarters

Kontron Europe GmbH

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

www.kontron.com

