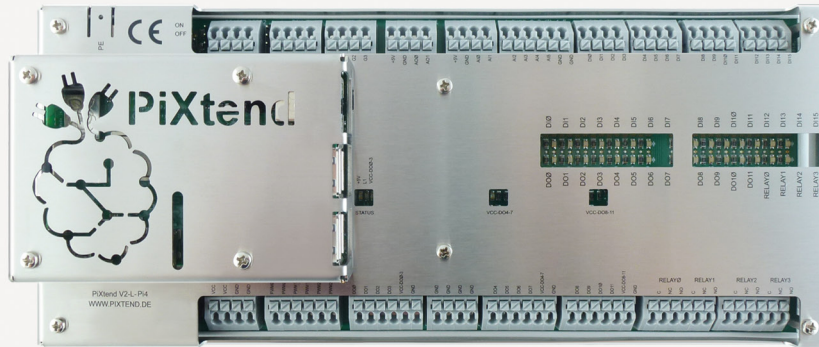


► PiXtend® V2 -L- Pi 4 & PiXtend® V2 -L-



PiXtend® V2 -L- Pi 4 & PiXtend® V2 -L- LEISTUNGSSTARK UND INDUSTRIEGERECHT

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 und 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.

► EIGENSCHAFTEN

- Retain Speicher zur Datensicherung
- Industrieausgänge, 12x High-Side-Schalter mit separater 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

► KUNDENVORTEILE

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

► ANWENDUNGEN

- Steuerung für den Maschinenbau
- Steuerung für den Anlagenbau

► TECHNISCHE DATEN

| 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+ |
| HARDWARE | | |
| Spannungsversorgung | 24 V DC ±20 % | |
| Retain-/Remanenz-Speicher | 64 Bytes Flash EEPROM | |
| Real Time Clock (RTC) | mit Batterie-Pufferung | |
| Temperatur- und Luftfeuchtesensoren | bis zu vier DHT11, DHT22, AM2302 | |
| CAN Bus | 1x ** | |
| RS232 | 1x * | |
| RS485 | 1x *, Modbus RTU-fähig | |
| Digitale Eingänge (DI) | 16x 3,3 / 5 / 12 / 24 V | |
| Digitale Ausgänge (DO) | 12x PNP 5 / 12 / 24 V, 0,5 A | |
| Analoge Spannungseingänge (AI-U) | 4x 0...5 V, 0...10 V, 10 Bit | |
| Analoge Stromeingänge (AI-I) | 2x 0...20 mA, 10 Bit | |
| Analoge Ausgänge (AO) | 2x 0...10 V, 10 Bit | |
| Relais | 4x, max. 230 V / 6 A | |
| PWM-/Servo-Ausgänge | 6x, 16 Bit Auflösung, 5 V | |
| GPIO | 4x 5 V GPIO | |
| Schnittstellen und I/Os | kurzschlussfest, Versorgung mit Verpol- und Überlastschutz (selbstrückstellende Sicherung) | |
| Max. Umgebungstemperatur | 0 °C...50 °C | |
| Maße ohne Gehäuse | 236,3 x 101,8 x 27 mm | |
| Hutschienengehäuse | Aluminium | |
| Extension Board & Basic | 1 B+, 2 B, 3 B, 3 B+, 4 B | |

* RS232 und RS485 können nicht gleichzeitig betrieben werden

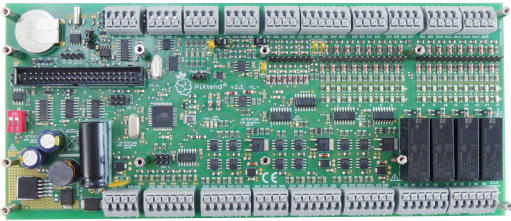
**CAN Schnittstelle und analoge Ausgänge (AO) können nicht parallel verwendet werden

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

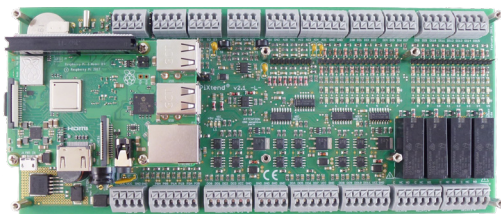
► PiXtend® V2 -L- EXTENSION BOARD

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



► PiXtend® V2 -L- ePLC® BASIC Pi 4 ► PiXtend® V2 -L- ePLC® BASIC

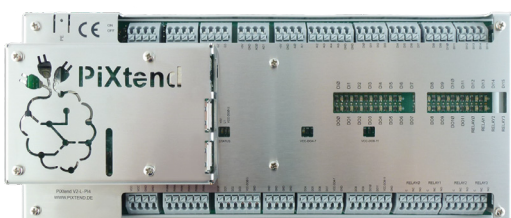
| PRODUKTNAME | ARTIKEL-NR. | OPTIONEN |
|----------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| PiXtend® V2 -L- ePLC® Basic Pi 4 | 50199 018 | Vorinstallierte SD-Karte, Basis Image |
| PiXtend® V2 -L- ePLC® Basic Pi 4 | 50199 019 | CODESYS® Image |
| PiXtend® V2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

| 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+

POSSIBILITIES START HERE



► ÜBER KONTRON ELECTRONICS

Kontron Electronics GmbH ist ein Full-Service-Anbieter im Bereich Elektronik, Entwicklung und Fertigungsdienstleistung. Das Unternehmens-Portfolio umfasst firmeneigene und kundenspezifische Produkte, Entwicklungs- und Konstruktionsdienstleistungen komplexer Elektronik-Komponenten, -Module und -Systeme sowie Produktions- und Montagendienstleistungen für komplette Baugruppen. Das Unternehmen ist Teil der Kontron Europe und gehört zum Technologiekonzern Kontron AG.

► IHR KONTAKT

Kontron Electronics GmbH

Max-Planck-Straße 6
72636 Frickenhausen, Germany
Tel.: +49 7022 4057-0
Fax: +49 7022 4057-22
info@kontron-electronics.de
www.kontron-electronics.de

► GLOBAL HEADQUARTERS

Kontron Europe GmbH

Gutenbergstraße 2
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 821 4086-0
Fax: +49 821 4086-111
info@kontron.com
www.kontron.com