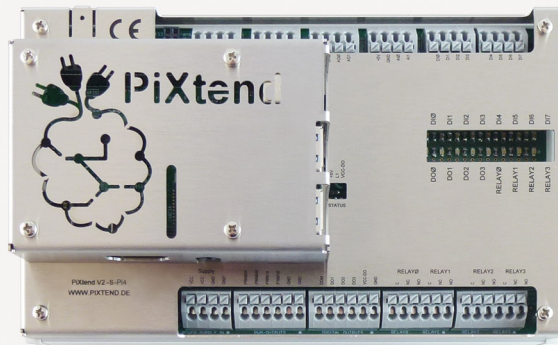


► PiXtend® V2 -S- Pi 4 & PiXtend® V2 -S-



PiXtend® V2 -S- Pi 4 & PiXtend® V2 -S- SCHNELL, ZUVERLÄSSIG UND ANSCHLUSSFREUDIG

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, 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, 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
- ▶ Quad 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

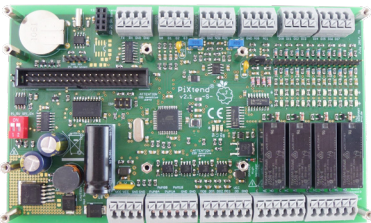
FUNKTION	PIXTEND® V2 -S- PI 4	PIXTEND® V2 -S-
CPU	Broadcom BCM 2711, Raspberry Pi 4 Model B	Broadcom BCM 2837B0, Raspberry Pi 3 Model B+
HARDWARE		
Spannungsversorgung	24 V DC ±20 %	
Retain-/Remanenz-Speicher	32 Bytes Flash EEPROM	
Real Time Clock (RTC)	mit Batterie-Pufferung	
Temperatur- und Luftfeuchtesensoren	bis zu vier DHT11, DHT22, AM2302	
RS232	1x	
RS485	per USB-Dongle	
Digitale Eingänge (DI)	8x 3,3 / 5 / 12 / 24 V	
Digitale Ausgänge (DO)	4x PNP 5 / 12 / 24 V, 0,5 A	
Analoge Spannungseingänge (AI)	2x 0...5 V, 0...10 V, 10 Bit	
Analoge Spannungsausgänge (AO)	2x 0...10 V, 10 Bit	
Relais	4x, max. 230 V / 6 A	
PWM-/Servo-Ausgänge	2x 16 Bit, 2x 8 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	166,3 x 101,8 x 27 mm	
Hutschienengehäuse	Aluminium	
Extension Board & Basic	1 B+, 2 B, 3 B, 3 B+, 4 B	

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 -S- EXTENSION BOARD

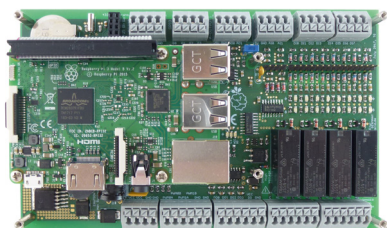
PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTION
PiXtend® V2 -S- Extension Board	50199 004	Ohne Raspberry Pi



► PiXtend® V2 -S- ePLC® BASIC Pi 4

► PiXtend® V2 -S- ePLC® BASIC

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
PiXtend® V2 -S- ePLC® Basic Pi 4	50199 020	Vorinstallierte SD-Karte, Basis Image
PiXtend® V2 -S- ePLC® Basic Pi 4	50199 021	CODESYS® Image
PiXtend® V2 -S- ePLC® Basic	50199 005	Vorinstallierte SD-Karte, Basis Image
PiXtend® V2 -S- ePLC® Basic	50199 013	CODESYS® Image

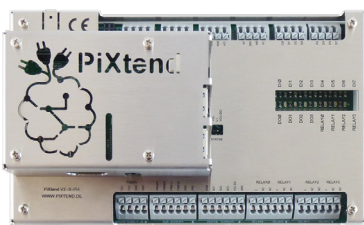


- Baugruppe-Basisausführung
- Offene Ausführung
- Produkt mit Raspberry Pi 4 B oder Produkt mit Raspberry Pi 3 B+

► PiXtend® V2 -S- ePLC® PRO PI 4

► PiXtend® V2 -S- ePLC® PRO

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
PiXtend® V2 -S- ePLC® Pro Pi 4	50199 024	Vorinstallierte SD-Karte, Basis Image
PiXtend® V2 -S- ePLC® Pro Pi 4	50199 025	CODESYS® Image
PiXtend® V2 -S- ePLC® Pro	50199 005	Vorinstallierte SD-Karte, Basis Image
PiXtend® V2 -S- ePLC® Pro	50199 013	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 Montagedienstleistungen 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