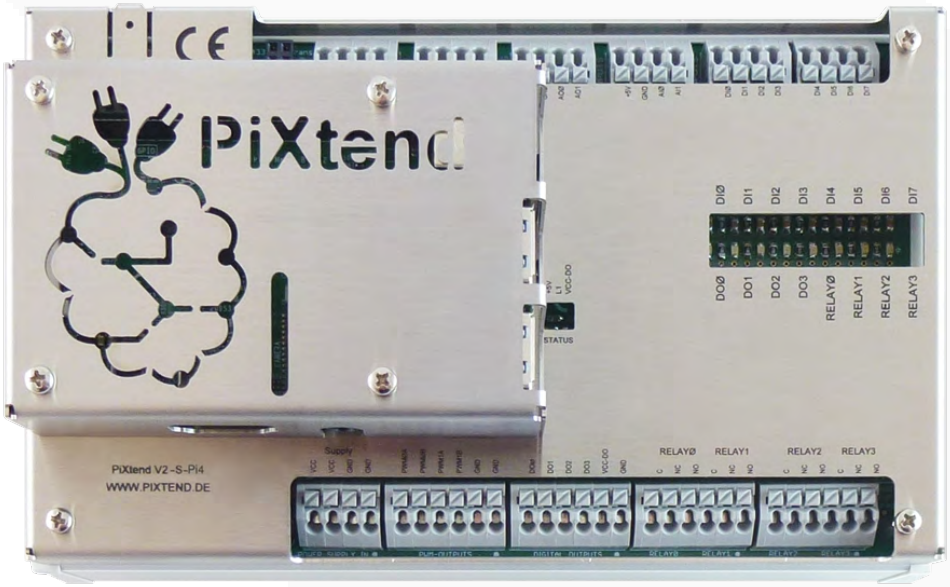
PiXtend® V2 -S- Pi 4 & Pixtend® V2 -S-

Raspberry Pi



Schnell, zuverlässig und anschlussfreudig

- Retain Speicher zur Datensicherung
- Industrieausgänge, 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

kontron

Technische Informationen

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+
SPANNUNGSVERSORGUNG	24 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %
RETAIN-/REMANENZ-SPEICHER	32 Bytes Flash EEPROM	32 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
RS232	1x	1x
RS485	per USB-Dongle	per USB-Dongle
DIGITALE EINGÄNGE (DI)	8x 3,3 / 5 / 12 / 24 V	8x 3,3 / 5 / 12 / 24 V
DIGITALE AUSGÄNGE (DO)	4x PNP 5 / 12 / 24 V, 0,5 A	4x PNP 5 / 12 / 24 V, 0,5 A
ANALOGE SPANNUNGS-EINGÄNGE (AI)	2x 0...5 V, 0...10 V, 10 Bit	2x 0...5 V, 0...10 V, 10 Bit
ANALOGE SPANNUNGSAUSGÄNGE (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	2x 16 Bit, 2x 8 Bit Auflösung, 5 V	2x 16 Bit, 2x 8 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	166,3 x 101,8 x 27 mm	166,3 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

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, 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.

Kundenvorteile

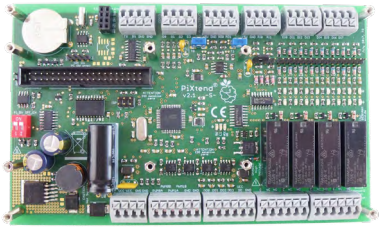
- Easy Design-In dank Anschlussplaner, 3D-Modellen und ausführlichen Handbüchern
- Quad PWM zur Ansteuerung von Antrieben oder Modellbau-servos, ohne teure Zusatzmodule
- Ideale Anschlüsse, hochwertige Klemmen, optional sichtbare Ausführung

Anwendungen

- Steuerung für den Maschinenbau
- Steuerung für den Anlagenbau

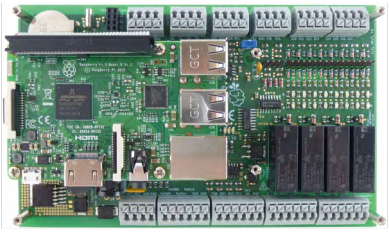
PiXtend® V2 -S- Extension Board

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
PiXtend® V2 -S- EXTENSION BOARD	50199 004	Ohne Raspberry Pi



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

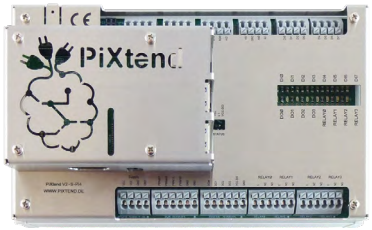
PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
PiXtend® V2 -S- ePLC® Basic Pi 4	50199 020	Vorinstallierte SD-Karte, Basis Image
PiXtend® V2 -S- ePLC® Basic Pi 4	50199 021	CODESYS® Image
PiXtend® V2 -S- ePLC® Basic	50199 005	Vorinstallierte SD-Karte, Basis Image
PiXtend® V2 -S- ePLC® Basic	50199 013	CODESYS® Image



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

PiXtend® V2 -S- ePLC® Pro & Pro Pi 4

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 006	Vorinstallierte SD-Karte, Basis Image
PiXtend® V2 -S- ePLC® Pro	50199 014	CODESYS® Image



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

Über Kontron

Die Kontron AG (www.kontron.com, ISIN AT0000A0E9W5, WKN A0X9EJ, KTN) 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. Kontron beschäftigt rund 6.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in mehr als 20 Ländern weltweit und 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

Copyright © 2023 Kontron. All rights reserved. All data is for information purposes only and not guaranteed for legal purposes. Information has been carefully checked and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Kontron and the Kontron logo and all other trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners and are recognized. Specifications are subject to change without notice. PiXtend® V2 -S- Pi 4 & PiXtend® V2 -S- -20230517 - bmy