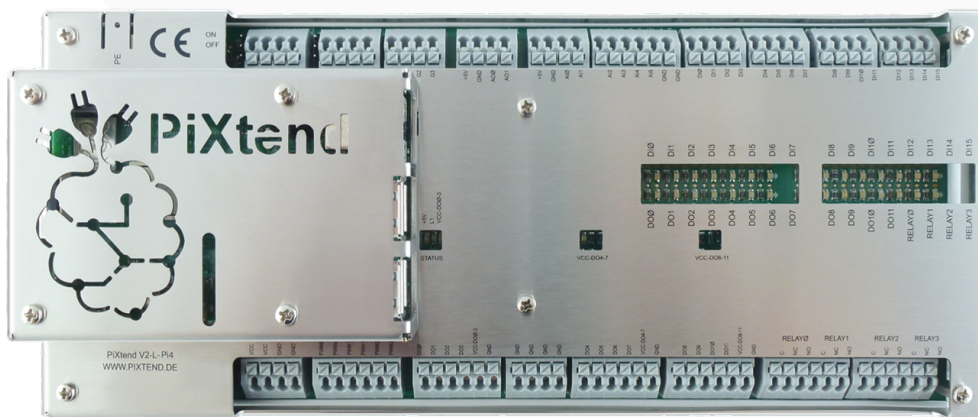


# PiXtend® V2 -L- Pi 4 & Pixtend® V2 -L- Raspberry Pi



## 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	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
CAN BUS	1x**	1x**
RS232	1x*	1x*
RS485	1x*, Modbus RTU-fähig	1x*, Modbus RTU-fähig
DIGITALE EINGÄNGE (DI)	8x 3,3 / 5 / 12 / 24 V	8x 3,3 / 5 / 12 / 24 V
DIGITALE AUSGÄNGE (DO)	12x PNP 5 / 12 / 24 V, 0,5 A	4x PNP 5 / 12 / 24 V, 0,5 A
ANALOGUE SPANNUNGS-EINGÄNGE (AI)	4x 0...5 V, 0...10 V, 10 Bit	2x 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	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	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

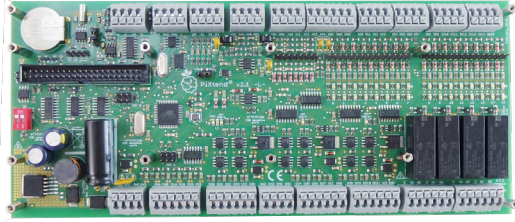
### Anwendungen

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

# PiXtend® V2 -L- Extension Board

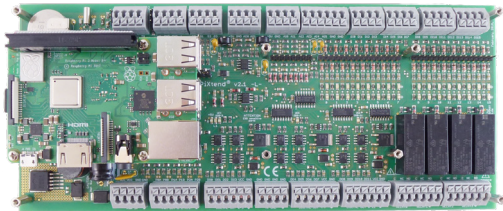
PiXtend® V2 -L- Pi 4 & Puxtend® V2 -L-

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



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

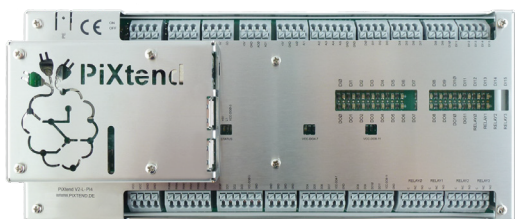
PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
PiXtend® V2 -L- ePLC® Basic Pi 4	50199 018	Vorinstallierte SD-Karte, Basis Image
PiXtend® V2 -L- ePLC® Basic Pi 4	50199 019	CODESYS® Image
PiXtend® V2 -L- ePLC® Basic	50199 002	Vorinstallierte SD-Karte, Basis Image
PiXtend® V2 -L- ePLC® Basic	50199 011	CODESYS® Image



- › 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

Kontron ist ein weltweit führender Anbieter von IoT/Embedded Computer Technologie (ECT) und bietet über ein kombiniertes Portfolio aus Hardware, Software und Services individuelle Lösungen in den Bereichen Internet der Dinge (IoT) und Industrie 4.0 an. Mit seinen Standard- und kundenspezifischen Produkten auf Basis neuester, hoch zuverlässiger Technologien ermöglicht Kontron sichere und innovative Anwendungen für verschiedenste Branchen. Dadurch profitieren Kunden von einer schnelleren Time-to-Market, niedrigerer Total-Cost-of-Ownership, längeren Produktlebenszyklen und ganzheitlich integrierten Applikationen.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.kontron.de](http://www.kontron.de)

## 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 des Technologiekonzerns Kontron AG.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: [www.kontron-electronics.de](http://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](mailto:info@kontron-electronics.de)

[www.kontron-electronics.de](http://www.kontron-electronics.de)

## Global Headquarters

### Kontron Europe GmbH

Gutenbergstraße 2  
85737 Ismaning, Germany  
Tel.: +49 821 4086-0  
[info@kontron.com](mailto:info@kontron.com)

[www.kontron.com](http://www.kontron.com)

