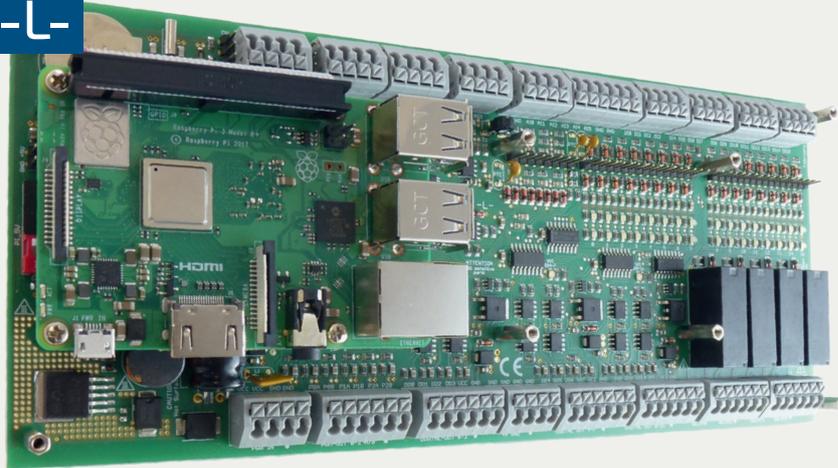




## PiXtend® V2 -L-



### PiXtend® V2 -L- SCHNELL, ZUVERLÄSSIG UND ANSCHLUSSFREUDIG

PiXtend ist eine, auf dem leistungsfähigen Raspberry Pi Einplatinencomputer basierende, speicherprogrammierbare Steuerung. Das breite Spektrum digitaler und analoger Ein- und Ausgänge ermöglicht den Anschluss unterschiedlichster Sensoren und Aktoren aus der Industrie und dem Maker-Bereich. 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).

CODESYS V3 und PiXtend® ermöglichen Ihnen, speicherprogrammierbare Steuerungen mit der weltweit anerkannten Norm IEC 61131-3 für SPS-Programmiersprachen zu programmieren. Mit der integrierten CODESYS-Webvisualisierung bringen Sie Ihre Steuerelemente, Diagramme und Anzeigen auf Smartphone, Tablet und PC zur Anzeige. Der Fernzugriff über das Internet war nie einfacher!

#### EIGENSCHAFTEN

- ▶ Retain Speicher zur Sicherung wichtiger Daten über einen Stromausfall hinweg
- ▶ Industrieausgänge, 12x High-Side-Schalter mit separater Einspeisung, vollumfänglich geschützt
- ▶ Kurze Zykluszeit, 5 ms mit 200 Hz steuern und regeln
- ▶ PiXtend V2 kann mit Node-RED zum „Edge Device“ werden, Datenflüsse lassen sich grafisch verknüpfen und nach Bedarf konfigurieren

#### 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 steckbare Ausführung

#### ANWENDUNGEN

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

# TECHNISCHE DATEN

HARDWARE	PiXtend® V2 -L-
Spannungsversorgung	24V 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 / 24V
Digitale Ausgänge (DO)	12x PNP 5 / 12 / 24V, 0,5A
Analoge Spannungseingänge (AI-U)	4x 0...5V, 0...10V, 10 Bit
Analoge Stromeingänge (AI-I)	2x 0...20mA, 10 Bit
Analoge Ausgänge (AO)	2x 0...10V, 10 Bit
Relais	4x, max. 230V / 6A
PWM-/Servo-Ausgänge	6x, 16 Bit Auflösung, 5V
GPIO	4x 5V 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
Unterstützte RPI Modelle	1 B+, 2 B, 3 B, 3 B+, 4 B (Extension Board & Basic)
SOFTWARE	
Kurze Zykluszeiten	5 ms (200 Hz)
Support für:	CODESYS V3, C- und Python Library, FHEM, Node-RED

\* RS232 und RS485 können nicht gleichzeitig betrieben werden

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

## V2 -L- EXTENSION BOARD



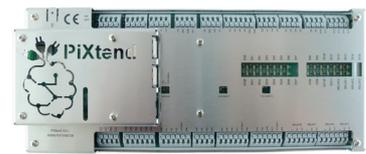
- ▶ Ohne Raspberry Pi
- ▶ RPi anschließen und durchstarten
- ▶ Art.-Nr.: 50199 001

## V2 -L- ePLC® BASIC



- ▶ Baugruppe – Basisausführung
- ▶ Mit Raspberry Pi
- ▶ Offene Ausführung
- ▶ Vorinstallierte SD-Karte  
Basis Image  
Art.-Nr.: 50199 002  
CODESYS Image  
Art.-Nr.: 50199 011

## V2 -L- ePLC® PRO



- ▶ Kompletgerät Pro
- ▶ Mit Raspberry Pi
- ▶ Hutschienengehäuse
- ▶ Haube aus gebürstetem Edelstahl
- ▶ Vorinstallierte SD-Karte  
Basis Image  
Art.-Nr.: 50199 003  
CODESYS Image  
Art.-Nr.: 50199 012



### IHR KONTAKT

Kontron Electronics GmbH  
Kantstraße 10, 72663 Großbettlingen, Germany

Phone: +49 7022 4057-0  
Fax: +49 7022 4057-22  
E-Mail: [info@kontron-electronics.de](mailto:info@kontron-electronics.de)  
Web: [www.kontron-electronics.de](http://www.kontron-electronics.de)

### GLOBAL HEADQUARTERS

Kontron S&T AG  
Lise-Meitner-Str. 3-5, 86156 Augsburg, Germany

Phone: +49 821 4086-0  
Fax: +49 821 4086-111  
E-Mail: [info@kontron.com](mailto:info@kontron.com)  
Web: [www.kontron.com](http://www.kontron.com)