

TECHNISCHE DATEN

Eduline PLCnext Technology Board

(Art.-Nr. 1046674)

WIR BRINGEN INDUSTRIE 4.0 IN DIE LEHRE

Das praxisnahe Eduline PLCnext Technology Board eignet sich zum Erlernen von Kompetenzen im Bereich der Automatisierungstechnik mit Fokus auf SPS-Programmierung.

Das Systemboard kann als Modul wie auch als Stand-Alone-Trainer eingesetzt werden.

Produkteigenschaften:

- Geeignet für den Einsatz in H-Profil-Systemen (Din A4-Höhe) oder als Tischgerät
- Transparente Rückwandschale ermöglicht direkten Blick auf die Verdrahtung
- Applikationsspezifisch lassen sich bis zu 16 digitale Eingänge über Kippschalter sowie bis zu 16 digitale Ausgänge als LED ansteuern
- Drehpotentiometer für Simulation eines analoge Eingangssignal in Form von 0-10 V
- LED-Bar Graph für Simulation eines analogen Ausgangssignals
- Sicherheitsbuchsen zum Anschluss je eines weiteren analogen Ein- und Ausgangssignals
- PLCnext Engineer von Phoenix Contact ermöglicht die Programmierung in Sprachen der IEC 61131 sowie in Hochsprachen wie C/C++ oder C#

Technische Eigenschaften:

- Verdrahtung:
 - 8 DIO (Kippschalter und LED)
 - 1 AIO (Drehpotentiometer und LED- Bar Graph) an EDU AXC F 2152,
 - zzgl. 1 AIO über Buchsen zur freien Verfügung,
 - 8 DIO (Kippschalter und LED) an Buskoppler AXL F BK PN
- Über Ethernet vernetzbar, je nach Applikation stehen zwei weitere RJ45-Buchsen zur Verfügung
- Mit PLCnext Engineer programmierbar (Software PLCnext ENGINEER, Art.-Nr. 1046008) steht als kostenloser Download unter phoenixcontact.com zur Verfügung
- Spannungsversorgung mittels Kaltgeräteanschluss auf Board-Oberfläche 230 V AC, Weitergabe der Modulspannung von 24 V DC über 4 mm-Sicherheitsbuchsen sowie M12-Schnittstelle möglich
- Größe: 345 mm x 297 mm x 103 mm (DIN A4-Höhe)
- Gewicht: 3,9 kg

[Hier eingeben]

Lieferumfang:

Die Schaltgeräte-Kombination beinhaltet:

- Stecker-Netzteil
- Ethernet-Kabel
- Trainingboard inkl. Industriekomponenten
 - PLCnext Control AXC F 2152
 - 3x I/O-Module
 - Buskoppler
 - Drehpotentiometer
 - LED - Bar Graph

Ergänzende Komponenten (Müssen zusätzlich erworben werden)

SD-Karte:

„Eduline PLCnext Technology Board IIOT Booster“ (Art. 1380422) zur Vorkonfiguration

Die Eduline-spezifische SD-Karte „Eduline PLCnext Technology Board IIOT Booster“ (Art. 1380422) beinhaltet zusätzliche Industrie 4.0- Features zur Vorkonfiguration des Eduline PLCnext Technology Boards.

Sie ermöglicht einen direkten Einstieg in die Programmierung im Unterricht. Wird die Karte entfernt, ist das Gerät wieder im Originalzustand.

Eine Karte enthält die Vorkonfiguration für:

- Node-RED, inklusive nodes für OPC UA, REST, Dashboard
- MQTT (Mosquitto, MQTT Client Library)
- Beispielprojekt

Software-Lizenzen:

Für den PLCnext Engineer sind unterschiedliche Add-ins erhältlich.
Einzelplatz oder Netzwerklizenzen:

- SFC Editor
- Application Control Interface
- Matlab Simulink Model Viewer
- Safety Programming