

Artikelnr.: 384024

AKX00051 - PLC-Starterkit

ab 450,00 EUR

Artikelnr.: 384024
Versandgewicht: 0.80 kg
Hersteller: Arduino



Produktbeschreibung

Übersicht Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) sind für die industrielle Automatisierung unerlässlich, aber es gibt immer noch Lücken zwischen der aktuellen SPS-Ausbildung und der Industrie. Um robuste Arbeitskräfte für die Industrie auszubilden, stellt Arduino ein spezielles Ausbildungspaket vor - das Arduino PLC Starter Kit. Mit diesem Paket erhalten Sie mehr als 20 Stunden Unterricht mit dem Explore PLC Kurs. Ihre Schüler können unter anderem etwas über speicherprogrammierbare Steuerungen, Modbus RS-485-Kommunikation und die Integration mit simulierten Industriesystemen lernen. Außerdem werden fünf SPS-Programmiersprachen unterstützt, was bedeutet, dass Sie das Kit mühelos mit der Arduino PLC IDE programmieren können. Diese benutzerfreundliche Umgebung vereinfacht die SPS-Programmierung sowohl für Sie als auch für Ihre Schüler. Wählen Sie eine der fünf in der Norm IEC 61131-3 definierten Programmiersprachen (Ladder, Functional Block Diagram, Structured Text, Sequential Function Chart oder Instruction List), um SPS-Anwendungen schnell zu programmieren oder bestehende Anwendungen auf den Arduino Opta zu portieren. Außerdem kann der Arduino Opta WiFi mit unserer leistungsstarken IDE 2 programmiert und in ein industrielles Automatisierungssystem integriert werden. Die Arduino IDE 2 ist eine enorme Verbesserung unserer klassischen IDE, mit erhöhter Leistung, verbesserter Benutzeroberfläche und vielen neuen Funktionen, wie z.B. Autovervollständigung, einem eingebauten Debugger und der Synchronisierung von Skizzen mit der Cloud. Cloud-fähige Hardware Das PLC Starter Kit lässt sich nahtlos in die Arduino Cloud Services für IoT-Projekte integrieren und ermöglicht Fernsteuerungsfunktionen sowohl im Klassenzimmer als auch in realen Szenarien. Dies ist unsere einfachste und Low-Code-Methode, um mit vernetzten Projekten zu beginnen. Die gesamte Hardware, die mit dem Kit geliefert wird, ist auch vollständig auf unserer Arduino Docs-Seite dokumentiert, wo Hunderte von Tutorials, Datenblättern, Anleitungen und technischen Dokumentationen veröffentlicht sind. Zu den wichtigsten Vorteilen gehören: Professionelle industrielle Automatisierung mit Zuverlässigkeit und Leistung für komplexe Projekte. Lerninhalte, die mit dem Lehrplan für industrielle Automatisierung übereinstimmen. Programmierung, die einfach, zugänglich und effizient ist. Tauchen Sie direkt in praktische Anwendungen ein, mit der für Arduino typischen Benutzerfreundlichkeit, Flexibilität und einer umfangreichen Softwarebibliothek. Kurs: Explore PLC Mit 20 Stunden an Projekten und vielen weiteren Tutorials haben Sie alles, was Sie brauchen, um speicherprogrammierbare Steuerungen in Ihrem Unterricht zu unterrichten. Die Projekte umfassen die ersten Schritte, eine Einführung in die Software, die Geschichte der SPS, Kommunikationsprotokolle, das Erlernen digitaler Eingabesimulatoren, Netzwerke und das Zählen - alles über ein einfach zu bedienendes Portal, das mit der Arduino Cloud verbunden ist.

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

