

Artikelnr.: 358652

Arduino Opta Lite

ab 148,33 EUR

Artikelnr.: 358652
Versandgewicht: 0.20 kg
Hersteller: Arduino

Produktbeschreibung

Arduino Opta ist eine sichere, einfach zu bedienende Mikro-SPS mit industriellen IoT-Funktionen. Opta wurde in Zusammenarbeit mit Finder, einem führenden Hersteller von Geräten für die Industrie- und Gebäudeautomatisierung, entwickelt und ermöglicht es Fachleuten, Automatisierungsprojekte zu skalieren und gleichzeitig das Arduino-Ökosystem zu nutzen. Opta unterstützt sowohl Arduino-Skizzen als auch Standard-SPS-Sprachen, einschließlich LD (Ladder Logic Diagram) und FBD (Function Block Diagram), und wurde speziell für SPS-Ingenieure entwickelt.

Die leistungsstarke STM32H747XI Dual-Core Cortex®-M7 +M4 MCU ermöglicht dem Anwender die Steuerung und Überwachung in Echtzeit sowie die Implementierung von Anwendungen zur vorausschauenden Wartung.

Das sichere und langlebige Design unterstützt OTA-Firmware-Updates und gewährleistet dank des integrierten Sicherheitselements und der Einhaltung des X.509-Standards Datensicherheit von der Hardware bis zur Cloud.

All dies unter Beibehaltung der für Arduino Pro charakteristischen einfachen Bereitstellung in der Produktion dank einer großen Auswahl an leicht verfügbaren Softwarebibliotheken und Arduino-Skizzen. Nicht zuletzt sorgen verschiedene Konnektivitätsoptionen dafür, dass Sie über Echtzeit-Dashboards in Kombination mit der intuitiven Arduino-Cloud (oder Diensten von Drittanbietern) alles mühelos unter Kontrolle haben.

Opta gibt es in drei Varianten, so dass Sie die beste Option für Ihr Projekt wählen können. Opta Lite ist die agilste Variante und verfügt über Ethernet onboard und USB-C Programmieranschlüsse. Sie brauchen mehr? Sehen Sie sich Opta RS485 oder Opta WiFi an.

Programmieren Sie ihn mit der Arduino PLC IDE! Die Arduino PLC IDE macht die SPS-Programmierung einfach. Wählen Sie eine der 5 Programmiersprachen, die in der Norm IEC 61131-3 definiert sind (Ladder, Functional Block Diagram, Structured Text, Sequential Function Chart oder Instruction List) und programmieren Sie schnell SPS-Anwendungen oder portieren Sie bestehende Anwendungen auf Arduino Opta.

Die wichtigsten Vorteile sind:

- Einfache und schnelle Softwareentwicklung, ausgehend von gebrauchsfertigen Arduino-Skizzen, Tutorials und Bibliotheken
- Unterstützung für Standard IEC 61131-3 SPS-Sprachen
- Feldbusintegration über Modbus TCP (Ethernet) und RTU
- Fernüberwachung in Echtzeit über intuitive Arduino-Cloud-Dashboards (oder Dienste von Drittanbietern)
- Sicherheit auf Hardware-Ebene dank integriertem Sicherheitselement und X.509-Standardkonformität
- Sichere OTA-Firmware-Updates und Cloud-Geräteverwaltung
- Leistungsstarke Relaischaltung (4 x 2,3 kW)
- Zuverlässig durch Design, dank industrieller Zertifizierungen und Finders Expertise in der Schaltungstechnik
- Einfach zu installieren, mit DIN-Schienen-Kompatibilität
- Einstieg in die industrielle Automatisierung
- Integrieren Sie eine solide und zuverlässige Mikro-SPS in Ihre bestehenden Maschinen, Geräte und Produktionslinien - auch in Kombination mit anderen Elementen des modularen und vielseitigen Arduino-Ökosystems, von kleinen und intelligenten, mit Sensoren bestückten Modulen über SOMs bis hin zu Gateways, für End-to-End-Lösungen, die auf jeden Bedarf zugeschnitten werden können

Qualität durch Design Arduino Pro hat sich mit Finder zusammengetan, einem führenden Unternehmen im Bereich elektromechanischer und elektronischer Komponenten mit mehr als 65 Jahren Erfahrung und Expertise, um ein Produkt mit hochwertigen Produktionsspezifikationen und CE / UL-Zertifizierung als industrielles Steuergerät zu entwickeln, das selbst den anspruchsvollsten Arbeitsbedingungen in industriellen Umgebungen gerecht wird.

- Eingang: 8x konfigurierbarer digitaler / analoger (0-10V) Eingang
- Prozessor STM32H747XI Dual ARM® Cortex®:
- Cortex -M7-Kern bis zu 480 MHz
- Cortex -M4-Kern mit bis zu 240 MHz
- Konnektivität:
- Unterstützung 10/100 Ethernet (TCP/IP oder Modbus TCP)
- USB-C
- Speicher:
- 1MB RAM (Programmierung)
- 2MB intern + 16MB Flash QSPI
- RTC:
- Typische 10 Tage Energieerhaltung bei 25°C
- NTP-Synchronisation über Ethernet verfügbar
- IP-Schutz: IP20
- Ausgang: 4x Relais (250 V AC - 10 A)
- Programmiersprachen:
- Arduino Programmiersprache über IDE
- IEC-61131-3:
- Ladder Diagram (KOP)
- Funktionsblockdiagramm (FBD)
- Ablaufsprache (SFC)
- Strukturierter Text (ST)
- Anweisungsliste (IL)
- Sicherheit: ATECC608B Sicherheitselement
- Versorgungsspannung: 12...24 V DC
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C (-4°F bis 122°F)
- Zertifizierungen: cULus gelistet, ENEC, CE

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

