



Iono Pi Library for CODESYS

Das Paket „Iono Pi Library for CODESYS“ enthält alle erforderlichen Komponenten und Beispiele, um die CODESYS-Plattform auf Ihrem Iono Pi zu nutzen: ein extrem vielseitiges Input / Output-Modul auf Basis von Raspberry Pi

Produktbeschreibung



Iono Pi ist ein extrem vielseitiges I/O-Modul, das mehrere digitale und analoge Eingangsleitungen, Unterstützung für Standardschnittstellen wie 1-Wire und Wiegand sowie Leistungsrelaisausgänge, typisch für moderne SPS, mit dem leistungsstarken 1,2 GHz Quad-Core ARM Cortex- A53 64-Bit-Prozessor des Raspberry Pi 3.

Iono Pi fügt weitere wichtige Funktionen hinzu, die für die Verwendung des Raspberry Pi 3 für professionelle Anwendungen unerlässlich sind, wie ein robustes Netzteil mit einem weiten Spannungsbereich (9÷28Vdc), das bis zu 2,5A Ausgangsstrom bei 5V zur Raspberry Pi-Platine liefern kann eine optionale Echtzeituhr mit Lithium-Backup-Batterie.

Iono Pi kann für eine unglaubliche Bandbreite von Anwendungen eingesetzt werden, von der Datenerfassung und -steuerung über die Haus- und Gebäudeautomatisierung bis hin zur Zugangskontrolle, der Steuerung von Hotelzimmern, der Umweltüberwachung und vielem mehr.

Iono Pi kann sowohl in Industrie- als auch in Wohnumgebungen eingesetzt werden, für professionelle Anwendungen, bei denen extreme Zuverlässigkeit, Robustheit und die Einhaltung von technischen und Sicherheitsrichtlinien erforderlich sind.

Erfahren Sie mehr unter www.sferalabs.cc

Funktionen

- 9÷28Vdc Stromversorgung, mit Überspannungsschutz und Verpolungsschutz, und 1,1A rücksetzbare Sicherung
- bis zu 2,5A max. Strom zu den 5V Raspberry Pi Netzteil-Pins (bei 24Vdc)
- 4 Leistungsrelaisausgänge für 6A bei 250V
- 2 analoge Spannungseingänge 0 ÷ 30V
- 2 analoge Spannungseingänge 0 ÷ 3V an internen Stiftleisten
- 7 konfigurierbare digitale Eingangs- / Ausgangspins
- 1-Draht- und Wiegand-Unterstützung
- optionale Echtzeituhr mit integrierter Lithium-Backup-Batterie
- 2 On-Board-LEDs, eine für die Stromversorgung und eine über eine GPIO-Leitung von Pi gesteuert
- Stromversorgung und E/A-Anschlüsse an einer Schraubklemme
- Vormontiertes und getestetes Raspberry Pi 3 Modell B mit Iono Pi-Platine, in einem standardmäßigen 4-Modul-Hutschienengehäuse
- seitlicher Zugriff auf HDMI und 3,5-mm-Buchse für Audio- und Composite-Video
- Zugriff auf alle USB-Anschlüsse und Ethernet-Anschlüsse

CODESYS-Unterstützung

Mit diesem Paket erhalten Sie die volle Kontrolle über die digitalen und analogen I/Os und Schnittstellen von Iono Pi. Es basiert auf der CODESYS Control Runtime for Raspberry Pi.

Setup und Anwendung

CODESYS runtime for Raspberry Pi

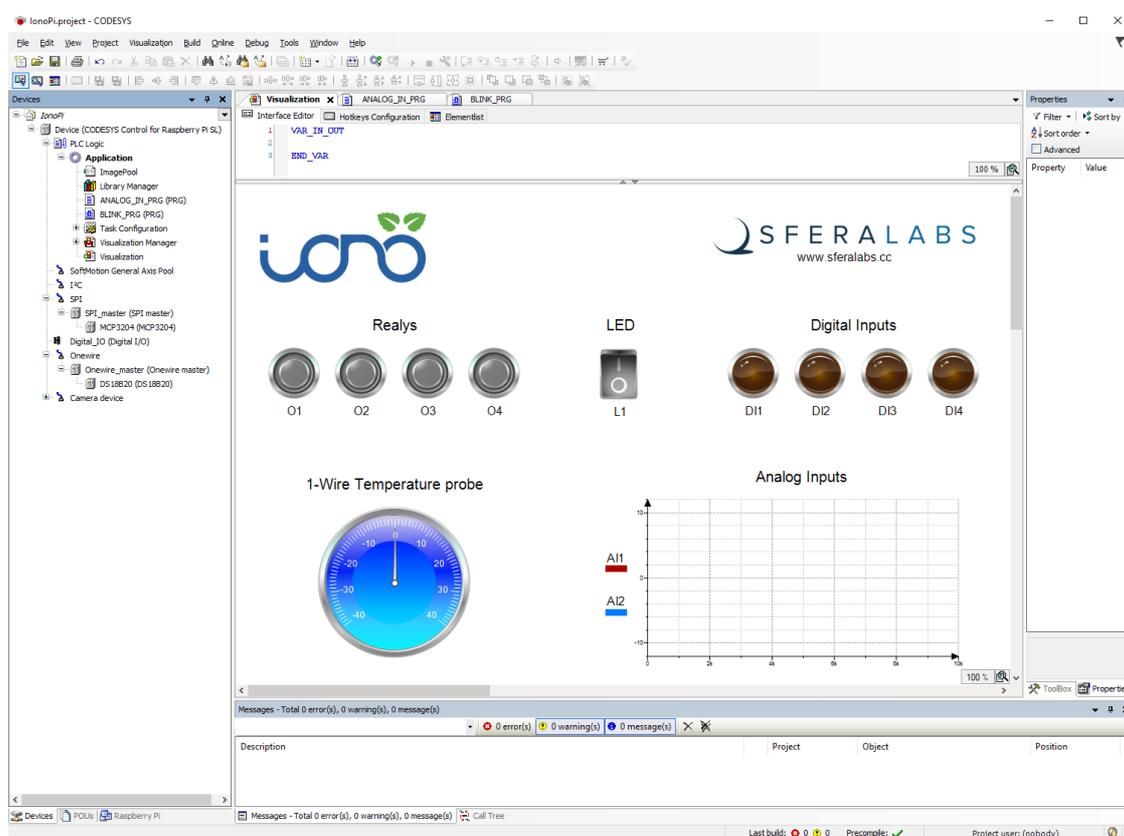
Für dieses Paket muss CODESYS Runtime for Raspberry Pi (Pakete „CODESYS Control for Raspberry Pi SL“ oder „CODESYS Control for Raspberry Pi MC SL“) auf Ihrer CODESYS-Installation installiert und ordnungsgemäß konfiguriert sein, um sich mit Ihrem Iono Pi zu verbinden und darauf zu laufen. Bitte lesen Sie die Dokumentation der CODESYS Control for Raspberry Pi Runtime für Details.

Iono Pi Library for CODESYS

Installieren Sie dieses Paket auf Ihrer CODESYS-Installation mit Hilfe des Package Managers oder des CODESYS-Installers. Dabei werden alle erforderlichen Treiber und Bibliotheken sowie Beispielprojekte installiert, die als Referenz für die Nutzung aller Funktionen von Iono Pi verwendet werden können.

Iono Pi

Für Iono Pi müssen die internen Pull-up-/Pull-down-Widerstände an den GPIOs, die mit seinen digitalen Eingängen verbunden sind, deaktiviert werden. Eine einfache Möglichkeit, die Standardkonfiguration außer Kraft zu setzen, ist die Verwendung des „gpio“-Overlays - fügen Sie die folgende Zeile in /boot/config.txt ein und führen Sie einen Neustart durch: `gpio=16,19,13,12,6,5=ip,pn` Es ist keine andere spezifische Software oder Konfiguration erforderlich, damit Iono Pi mit der CODESYS Runtime for Raspberry Pi arbeiten kann. Informationen zur optionalen Echtzeituhr-Installation, zu Hardwaretests und weiteren Details finden Sie in der Iono Pi-Bedienungsanleitung, die unter www.sferalabs.cc/product/iono-pi verfügbar ist.



Hersteller

Sfera Labs Srl
 Strada 4, Palazzo Q6
 20089 Rozzano (Milano)
 Italy

support@sferalabs.cc

Allgemeine Informationen

Lieferant:

CODESYS GmbH
 Memminger Straße 151
 87439 Kempten
 Deutschland

Support:

<https://support.codesys.com>

Artikelname:

Iono Pi Library for CODESYS

Artikelnummer:

000102

Vertrieb:

CODESYS Store

<https://store.codesys.com>

Lieferumfang:

- CODESYS-Paket

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Programmiersystem	CODESYS Development System \geq V3.5.17.0
Laufzeitsystem	CODESYS Control for Raspberry Pi SL (MC) \geq V4.2.0.0
Unterstützte Plattformen / Geräte	Iono Pi
Zusätzliche Anforderungen	•
Einschränkungen	Informationen zu Installations- und Nutzungsbeschränkungen finden Sie im Iono Pi-Benutzerhandbuch
Lizenzierung	Es wird keine Lizenz benötigt.



Erforderliches Zubehör	•
------------------------	---

Bitte beachten Sie: Nicht alle CODESYS-Funktionen sind in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen zu diesen länderspezifischen Einschränkungen erhalten Sie unter sales@codesys.com.

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Es gilt der Inhalt der aktuellen Online-Version dieses Dokuments.