

SOFTWARE LIEFERUMFANG

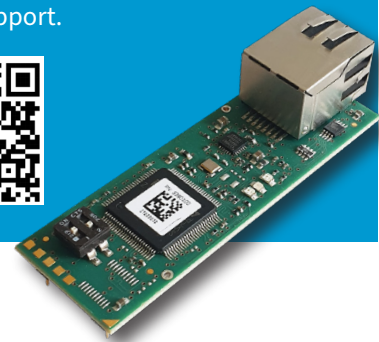
	Basislieferumfang	Option
Linux OS	✓	
C/C++	✓	
C# (Mono)	✓	
Java (OpenJDK)	✓	
Python	✓	
Node-RED	✓	
Docker	✓	
OpenPCS (IEC-61131)	-	OpenPCS-Lizenz, SO-240011
CANopen (unabhängig von OpenPCS)		
Source Code CANopen Device	-	SO-877
Source Code CANopen Manager	-	SO-1063
Modbus (unabhängig von OpenPCS)	-	3rd-Party
OPC-UA (unabhängig von OpenPCS)	-	3rd-Party
Meshnet Software	-	3rd-Party
MQTT	[✓] (in OpenPCS und Node-RED integriert)	Open-Source Libraries frei verfügbar
qBee Device Management	-	3rd-Party

OpenPCS LIEFERUMFANG

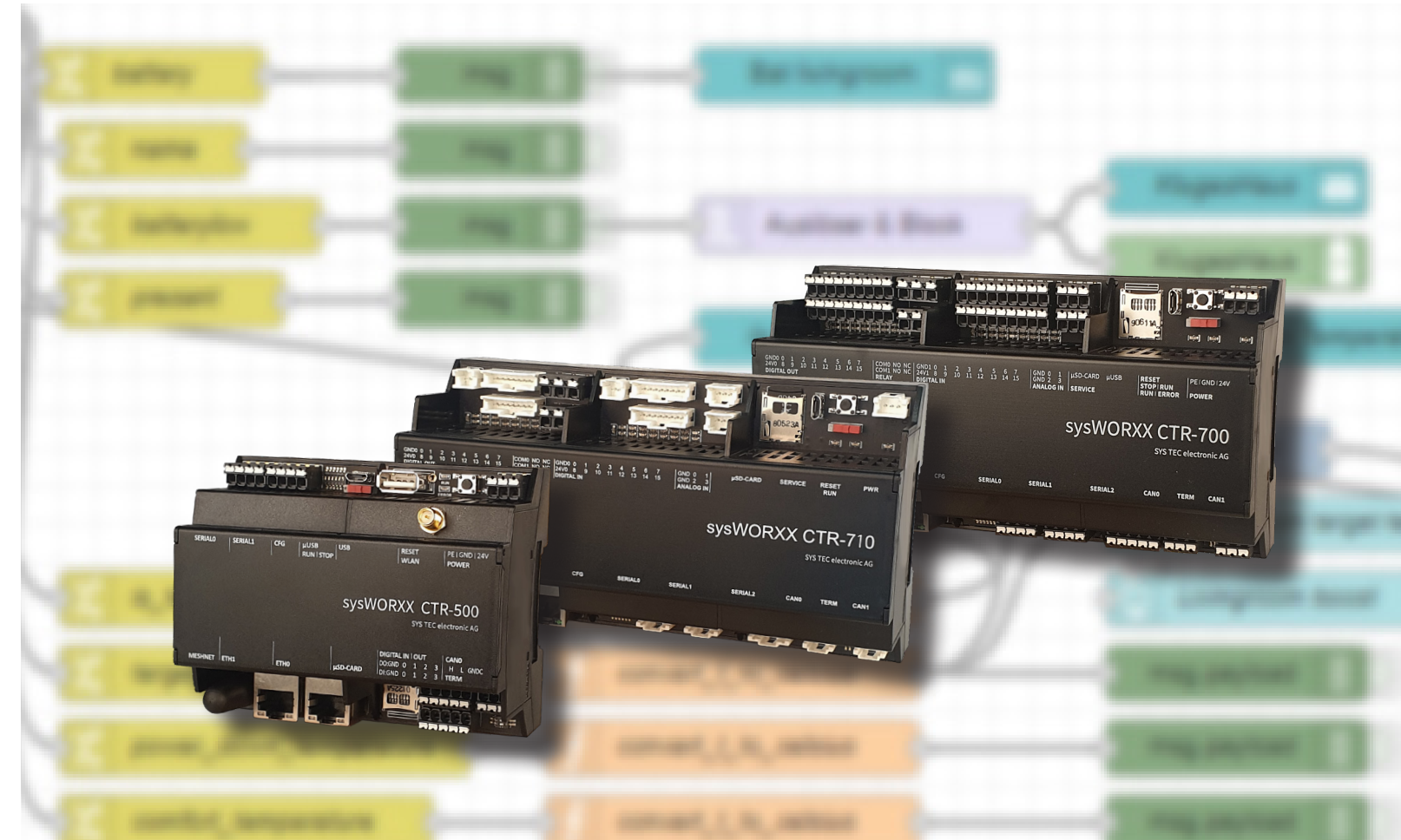
Laufzeitfunktionen	Basislieferumfang
Filesystem	✓
Serielle Schnittstelle	✓
UDP	✓
CAN (Layer2)	✓
CANopen	✓
Master	✓
Slave	✓
Modbus	
Master RTU (RS-485)	✓
Slave RTU (RS-485)	✓
Master TCP	✓
Slave TCP	✓
MQTT	✓

Individuelle Lösung gesucht?

Der IoT-Chip sysWORXX CTR-100 ist ein fertig einsatzbereites Aufsteckmodul mit PLC-Firmware zur einfachen Realisierung anwenderspezifischer IoT-Geräte mit MQTT Support.



SYS TEC
ELECTRONIC



UNSER PRODUKT-PORTFOLIO FÜR SMARTE AUTOMATION

Mit unserer Controller Familie verknüpfen wir Welten: Von Sensor zu Cloud, Maschine zu Maschine und Maschine zu Mensch. Setzen Sie ihrer Automatisierung keine Grenzen und entdecken Sie unsere Lösungen...

Wir sind für Sie da – Kontaktieren Sie uns!

Unsere freundlichen Mitarbeiter helfen Ihnen gerne:

sales@systemec-electronic.com | 03765 - 38600 - 2110 | www.systemec-electronic.com



sysWORXX CTR-500



DIE SMARTE GATEWAY-LÖSUNG

- frei programmierbares Linux Gateway
- einsetzbar als Feld-Bus Gateway, Edge Controller und Kompakt-Steuerung
- einfache Applikationserstellung in Low-Code Umgebung Node-RED
- programmierbar als SPS in IEC 61131-3 in der Programmierumgebung OpenPCS
- Unterstützung gängiger High-Level Programmiersprachen von C/C++ über Java bis Python
- Low Cost Steuerung (z.B. zum Auslesen von Smart-Metern über Modbus)
- Meshnet-Router und Meshnet-SinkNode
- unterstützen Nordic-SDK (nRF5)
- Basistechnologie für Ihre Entwicklung
- Brand-Labeling möglich

Mehr Details?

www.systec-electronic.com/produkte/industrial-internet-of-things/sysworxx-ctr-500



sysWORXX CTR-700



SMARTE KOMPAKT-STEUERUNG FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

- frei programmierbare Linux Kompakt-Steuerung für Automatisierung und Digitalisierung
- vielseitig nutzbare digitale und analoge Ein/Ausgänge
- einsetzbar als Feld-Bus Gateway, Edge Controller und Kompakt-Steuerung
- einfache Applikationserstellung in Low-Code Umgebung Node-RED
- programmierbar als SPS in IEC 61131-3 in der Programmierumgebung OpenPCS
- Unterstützung gängiger High-Level Programmiersprachen von C/C++ über Java bis Python
- Basistechnologie für Ihre Entwicklung
- Brand-Labeling möglich

Mehr Details?

www.systec-electronic.com/produkte/industrial-internet-of-things/sysworxx-ctr-700



sysWORXX CTR-710



KOMPAKT-STEUERUNG FÜR EFFIZIENTE VORKONFEKTIONIERUNG

- frei programmierbare Linux Kompakt-Steuerung für Automatisierung und Digitalisierung
- vollständig kompatibel zum sysWORXX CTR-700
- die abziehbaren Steckverbinder ermöglichen eine effiziente Vorkonfektionierung der Anschlusskabel (Kabelbaum) sowie einen einfachen und schnellen Gerätetausch im Feld
- Basistechnologie für Ihre Entwicklung
- Brand-Labeling möglich
- programmierbar als SPS in IEC 61131-3 in der Programmierumgebung OpenPCS
- einfache Applikationserstellung in Low-Code Umgebung Node-RED
- Unterstützung gängiger High-Level Programmiersprachen von C/C++ über Java bis Python

Mehr Details?

www.systec-electronic.com/produkte/industrial-internet-of-things/sysworxx-ctr-710



sysWORXX CTR-750



SMARTE KOMPAKT-STEUERUNG FÜR CONDITION MONITORING

- frei programmierbare Linux Kompakt-Steuerung für Automatisierung und Digitalisierung
- spezifische Ein/Ausgänge zur Nutzung im Bereich Condition Monitoring
- erweiterbar mit dem sysWORXX SSM-100 für Körperschallanalyse
- ortsunabhängige Internet-Anbindung über integriertes LTE Modem
- programmierbar als SPS in IEC 61131-3 in der Programmierumgebung OpenPCS
- einfache Applikationserstellung in Low-Code Umgebung Node-RED
- Unterstützung gängiger High-Level Programmiersprachen von C/C++ über Java bis Python

Mehr Details?

www.systec-electronic.com/produkte/industrial-internet-of-things/sysworxx-ctr-750



PRODUKTÜBERSICHT

	CTR-500	CTR-700	CTR-710	CTR-750
SoM - Core				
Spannungsversorgung	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
Gehäuse	6 TE	9 TE	9 TE	9 TE
Backplane Anschluss für Erweiterungsmodule	Nein	Ja	Ja	Nein
Ethernet	2 x 100 Mbps	2 x 100 Mbps	2 x 100 Mbps	2 x 100 Mbps
WLAN	Integriert mit externer Antenne	Optional via USB-Stick	Optional via USB-Stick	Optional via USB-Stick
USB 2.0 Host	1	1	1	1
CAN Schnittstellen	1 x CAN 2.0B	2 x CAN 2.0B	2 x CAN 2.0B	-
Serielle Schnittstellen (konfigurierbar RS-232, RS485/Modbus)	2	3	3	1
Meshnet	Optional: Integriert mit externer Antenne	Optional: via RFG-2.4	Optional: via RFG-2.4	-
LTE Modem	-	-	-	Integriert mit externer Antenne
Digital Input (24V DC)	4	16	16	10
Digital Output (24V DC, 0,5A)	4	16	16	-
Analog Input (konfigurierbar 0..10V DC, 0..20 mA DC)	-	4	4	8
Analog Output (konfigurierbar 0..10V DC, 0..20 mA DC)	-	-	-	2/2
Temperaturfühler				
PT 100	-	-	-	6
Thermoelement (Typ K)	-	-	-	4
Relais Output (max. 220VDC, 60W / 250VAC, 62.5VA)	-	2	2	2
Betriebssystem	Linux OS (Standard: Debian Linux, Kundenspezifisch: angepasstes Yocto-Image)			
Softwareunterstützung	C/C++, Rust, C# (Mono), Java (OpenJDK), Python, Node-RED, OpenPCS (IEC-61131)			