

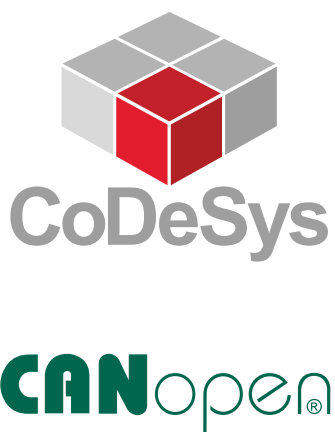


## CPS 500

### Compact Process System-Controller

all-in-one

- HMI, SPS und I/O in einem Gerät
- 7" Wide screen touch display, 262.000 Farben
- Digitale Ein-/Ausgänge onboard
- Analoge Ein-/Ausgänge onboard
- SPS Programmiersystem CoDeSys IEC61131-3
- Integrierte Target-Visualisierung mit CoDeSys
- Ethernet Schnittstelle
- USB Schnittstelle
- SD-Karten-Slot
- Modulare E/A - Erweiterung



## CPS 500 System Controller

Die CPS 500 ist ein kompaktes Komplettsystem und umfasst die Bedienung, Visualisierung, eine SPS und integrierte analog- und digitale Ein- und Ausgänge. Für die Einbindung in Netzwerke stehen diverse Feldbusschnittstellen zur Verfügung.

Bis zu 7 Erweiterungsmodule für weitere Ein- und Ausgänge können direkt am Gerät eingesteckt, weitere über CANopen angesprochen werden. Die CANopen-Masterfunktionalität ermöglicht die Ansteuerung beliebiger Slaves. Damit ist das CPS-System entsprechend den Anforderungen mit hoher Granularität modular erweiterbar. Um Antriebe unter CANopen ansprechen zu können wird eine Funktionsbibliothek zur Verfügung gestellt.

## Programmierung

Die Programmierung erfolgt vollständig unter CoDeSys. Von der Bedienoberfläche und Visualisierung über die SPS-Funktionen bis zur Ansteuerung von externen Geräten über CANopen ist alles durchgängig programmierbar. Das vereinfacht das Engineering, weil die Projektierung der SPS-Applikation und der Visualisierung in einer Oberfläche erfolgen. » Echte Visualisierungsobjekte mit Parametern ohne fehleranfällige Konfiguration von Kommunikationsschnittstellen wie z.B. OPC. Dabei stehen dem Anwender folgende Editoren für die Programmierung und Codegenerierung nach IEC 61131-3 zur Verfügung:

AS	Ablaufsprache/Schrittketten	KOP	Kontaktplan
AWL	Anweisungsliste	FUP	Funktionsplan
CFC	Freigraphischer Funktionsplan	ST	Strukturierter Text

## Technische Daten

### Allgemein

- 7" Wide-Screen-Display 800x480 Pixel, 262.000 Farben  
langlebige LED Hintergrundbeleuchtung
- Integriertes Touchpanel
- Anschlußspannung: 24 VDC / 0,4 A (ohne Module, unbelastet)
- Netzausfallsicherer Parameter-Speicher (Batterielos)
- Abmessungen (BxHxT): 213x160x33 mm

### Ein-/Ausgänge

- 10 Digitale Eingänge: 24 VDC
- 8 Digitale Ausgänge: 24 VDC, 0,5 A, kurzschlußfest
- 2 Analoge Eingänge: 10 Bit (0-10 V / 0/4-20 mA /  $\pm 10V$ )
- 2 Analoge Ausgänge (0 - 10V, 10Bit, max. 5mA)  
modular erweiterbar, s.u.

### Sonstiges

- Echtzeituhr mit 6 Wochen Gangreserve
- Störaussendung/-festigkeit: EN61131-2 Zone B
- Betriebstemperatur: 0 - 50 °C
- Frontplatteneinbau
- IP65 Front

## Erweiterungsmodule

- Zum direkten Anbau: (max. 5 beliebige Module)
  - APS114: 8 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge,
  - APS133: 6 analoge Differenzeingänge +/-10V oder +/-20mA, 4 analoge Ausgänge 0-10V
  - APS171: Achsmodul, Drehgebereingang inkrementell, SSI oder Transsonar, +/-10V Ausgang, 4 digitale Eingänge, 1 Relaisausgang
- Über CANopen:
  - dezentrale E/A-Module
  - Ventilinseln
  - Feldbus-Boxen
  - Drives
  - Integrierte Antriebe
  - ...

### Speicher unter CoDeSys:

- 7 MB RAM
- 7 MB Flash
- SD-Karte (max. 2GB)
- davon max. 4 MB Programmspeicher

### Schnittstellen:

- CANopen, DS301  
CiA kompatibel,  
2xRJ45 Stecker  
galvanische Trennung  
interne Versorgung  
zuschaltbarer Abschluss
- Ethernet
- USB 2.0 (Device)
- RS232

### Besonderheiten:

- Fernwartung über Internet
- Web-Server
- Web-Visualisierung

### Lieferumfang:

- Target support Package
- Bibliothek nach DSP402

Sämtliche Angaben in diesem Prospekt haben informativen Charakter ohne Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

**esitron-electronic GmbH**

Ernst-Zimmermann-Str. 18 Tel. +49(0)7541-6000-0  
D-88045 Friedrichshafen Fax +49(0)7541-6000-11  
Internet: www.esitron.de E-Mail: info@esitron.de