

# Steuern und Visualisieren mit CoDeSys



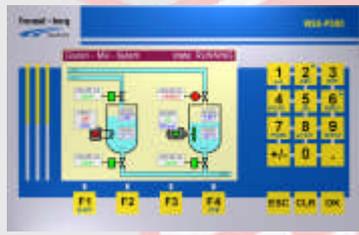
## Core-Module

Plattform zur Realisierung Ihrer Steuerung



## Dezentrale Visualisierung

mit Bedienfeldern der VISU-Pxxx-Serie



## Kompaktsteuerungen

fertig einsetzbare industrielle SPS-Systeme in 24V Technik



Unsere Produkte werden eingesetzt bei: ABB AG, Accutest Ltd. (GB), AEG Identifikationssysteme GmbH, Aerial Camera Systems Ltd. (GB), Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, AUKOS GmbH, Berger Lahr GmbH & Co. KG, Caldaro AB (S), CLAAS KGaA mbH, DaimlerChrysler AG, Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Deutsche Bahn AG, Deutsche Telekom AG, Dornier MedTech Systems GmbH, EADS Deutschland GmbH, Elektronik-Systeme LAUER GmbH & Co. KG, Elgo-Electric GmbH, Festo AG & Co. KG, Graf-Syteco GmbH & Co. KG, Heidelberger Druckmaschinen AG, Henkel Loctite Deutschland GmbH, Honeywell Airport Systems GmbH, MECO Magirus AG, Keller AG für Druckmesstechnik (CH), Liebherr-Holding GmbH, Longford International Ltd. (CA), LSC Process-und Laborsysteme GmbH, Metzner Maschinenbau GmbH, MH-Gesellschaft f. Hardware/Software mbH, Minimax GmbH, MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, MOTRON Steuersysteme GmbH, Netstal-Maschinen AG (CH), Nokia GmbH, ORGA Systems GmbH, Palfinger Europe GmbH (A), Pearson Engineering Ltd. (GB), Giagen Instruments AG, SAACKE GmbH & Co. KG, Siemens AG, Spohn & Burkhardt GmbH & Co., STOLL electronic GmbH, SWISSRAY-Medical AG (CH), Ulrich GmbH & Co. KG, WALVOIL S.p.A. (I), Weatherford Oil Tool GmbH, Wittenstein AG, Zimmer Elektromedizin GmbH

## ◆ Verfügbare Core-Module und Kompaktsteuerungen

| Core-Module        |  |          |          |          |          |          |          |          |  |
|--------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Bezeichnung        | EASY 215   | EASY 217 | EASY 219 | EASY 235 | EASY 237 | EASY 238 | EASY 242 | EASY 250 |  |
| Digitale E/A       | 12/8   | 12/8     | 40/40    | 24/16    | 24/16    | 24/16    | 24/16    | 32/32    |  |
| Analoge E/A        | 4/ -   | 4/ -     | 4/ -     | 8/ -     | 8/ -     | 8/ -     | 8/ -     | 8/ -     |  |
| Serielle Ports     | -  | -        | -        | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        |  |
| Interrupt-Eingänge | 2  | 2        | 2        | 5        | 5        | 5        | 12       | 10       |  |
| CANopen            | ✓  | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |  |
| Programmspeicher   | 16 kB  | 48 kB    | 48 kB    | 256 kB   | 512 kB   | 1MB      | 2MB      | 2 MB     |  |
| Datenspeicher      | 32 kB  | 16 kB    | 16 kB    | 256 kB   | 256 kB   | 512kB    | 512kB    | 1 MB     |  |
| Zeit ms/1000 Bef.  | 4  | 4        | 4        | 0,5      | 0,5      | 0,5      | 0,5      | 0,5      |  |
| Visualisierung     | -  | -        | -        | -        | -        | -        | ✓        | ✓        |  |
| Sonderfunktionen   | Encoder, Schrittmotorpositionierung, Pulsbreitenmodulation |          |          |          |          |          |          |          |  |

| Kompaktsteuerungen |                   |           |           |           |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| Bezeichnung        | EASY 2502         | EASY 2504 | EASY 2506 | EASY 2606 |
| Digitale E/A       | 12/10             | 24/24     | 16/16     | 16/16     |
| Analoge E/A        | 2/ -              | 2/ -      | 8/4       | 8/4       |
| Serielle Ports     | -                 | 3         | 3         | 3         |
| Interrupt-Eingänge | -                 | 1         | 4         | 4         |
| CANopen            | ✓                 | ✓         | ✓         | ✓         |
| Programmspeicher   | 16 kB             | 256 kB    | 384 kB    | 2MB       |
| Datenspeicher      | 32 kB             | 256 kB    | 256 kB    | 512kB     |
| Zeit ms/1000 Bef.  | 2,5               | 0,5       | 0,5       | 0,5       |
| Visualisierung     | -                 | -         | -         | ✓         |
| Sonderfunktionen   | siehe Core-Module |           |           |           |

Ist Ihre Wunschkombination nicht dabei? Sprechen Sie mit uns!  
Wir realisieren auch kundenspezifische Anwendungen!

## ◆ Programmiertool für Steuerungsanwendungen nach IEC 61131-3 Standard unter Windows

unterstützt alle fünf Programmiersprachen des Standards

- AL - Anweisungsliste
- AS - Ablaufsprache
- FUP - Funktionsplan
- KOP - Kontaktplan
- ST - Strukturierter Text

Das getestete Betriebssystem sowie umfangreiche Bibliotheken für alle Features ermöglichen die Entwicklung eigener OEM Systeme in kürzester Zeit.

**frenzel + berg**



frenzel + berg electronic GmbH & Co.KG

Turmstraße 4  
89073 Ulm  
Germany

www.frenzel-berg.de  
info@frenzel-berg.de  
Tel. +4973197057-0  
Fax +4973197057-39