

## Neuartige CPU für Step7 und Step5 von Siemens



X-CPU-2

**S5- und S7-Programme laufen parallel**

**S5- und S7-Bearbeitungszeiten bei 10ns**

**Befehlssatz: CPU 945, 948 und 416**

**Performance etwa einer CPU417**

**LAN: 4 x 10/100/1000Mbps**

**Option: Profibus, Profinet, EtherCAT**

APROTECH GmbH  
Happurger Str. 62b  
90482 Nürnberg

Tel.: 0911/65 00 79 - 50  
Fax: 0911/65 00 79 - 79  
eMail: [info@aprotech.de](mailto:info@aprotech.de)

[www.aprotech.de](http://www.aprotech.de)



### High-Performance CPU für Neuanlagen und S5-Retrofit Projekte

Diese unglaublich schnelle CPU ist in der Lage Step5- und Step7 Programme gleichzeitig ablaufen zu lassen. Daher ist sie ideal zur Modernisierung von S5-Steuerungen geeignet. Erweitern Sie Ihre S5-SPS jetzt mit dem kompletten S7-416 Befehlssatz und behalten Sie Ihr „altes“ S5-Programm im Kern der CPU416 unverändert bei.

- Es ist keine Konvertierung nach S7 notwendig. Zusätzlich wird Ihre S5 optional nun mit Profibus, Profinet oder EtherCAT ausgestattet.
- Die Modernisierung ist in kurzer Zeit (zum Beispiel an einem Wochenende) möglich, da das bewährte S5-Programm nicht nach S7 konvertiert werden muss.
- Projekt-Erweiterungen lösen Sie zukünftig auf der S7-Seite in der X-CPU. Einsetzbar in den Zentralgeräten S5-115U, 135/155U und 150U/S/K von Siemens.
- Die Programmierung erfolgt mit vorhandenen S5- bzw. S7-Programmiergeräten.

Mit dieser High-Performance CPU wird Ihre bestehende SPS an die gewachsenen Anforderungen Ihrer Steuerungsumgebung angepasst und ist bereits jetzt „ready“ für zukünftige Technologien.

## Technische Daten

### Technische Daten Hardware:

- **Betriebstemperatur:** 0 ... +60°C
- **Lagertemperatur:** -40 ... +85°C
- **Relative Feuchte:** im Betrieb max. 90% ohne Kondensation
- **Vibration und Schockfestigkeit:** 2g/10 ... 500Hz, 20g/10ms
- **EMV/Burst/ESD:** gem. IEC1000-4-2 (ESD)  
gem. IEC1000-4-4 /Burst  
Emission gem. EN55022, Part B
- **LEDs:** Vier LEDs für Status- und Fehleranzeigen
- **Maße:** Doppeleuropakarte, Bauhöhe 8TE
- **Schnittstellen Seriell:** 1x AS 511 (TTY) mit DSUB 15  
2x RS232 mit DSUB 9
- **Schnittstellen Ethernet:** 4x 10/100/1000Mbps.
- **Speicherausbau:** 2 GB DDR2-667 MHz  
8 GB SD Memory Card  
64 MB remanent

### Technische Daten Software CPU945 und CPU948 Befehlssatz

- **Bearbeitungszeiten:**  
Bit-/Wortoperationen 10ns  
Gleit-/Festpunktarithmetik 10ns

### Technische Daten Software CPU416 Befehlssatz

- **Bearbeitungszeiten:**  
Bit-/Wortoperationen 10ns  
Gleit-/Festpunktarithmetik 10ns
- **Zeiten/Zähler:** S7 Zeiten 2048
- **Datenbereich und Remanenz:**  
Merker 16 KByte von MB 0 bis MB 16383  
Prozessabbild 16 KByte Ein/16 KByte aus  
von EB 0 bis EB16383/AB 0 bis AB16383  
Bausteine max. 64 KByte  
FB's max. 16384  
FC's max. 16384  
Datenbausteine max. 32768  
Alarmer Weckalarmer 9

## Bestellinformationen

<b>X-CPU-2 für das AG 115U</b>	BestellNr.: 251200
<b>X-CPU-2 für das AG 135/155U</b>	BestellNr.: 251201
<b>X-CPU-2 für das AG 150U/S/K</b>	BestellNr.: 251202
<b>X-CPU-2 für das Compact PCI Rack</b>	BestellNr.: 251230
<b>Erweiterungsmodul Profibus</b>	BestellNr.: 251251
<b>Erweiterungsmodul Profinet</b>	BestellNr.: 251252
<b>Erweiterungsmodul EtherCAT</b>	BestellNr.: 251253

APROTECH GmbH  
Happurger Str. 62b  
90482 Nürnberg

Tel.: 0911/65 00 79 - 50  
Fax: 0911/65 00 79 - 79  
eMail: info@aprotech.de

www.aprotech.de

