

# Adept SmartController CX



## Technische Spezifikationen

### Speicher

- 128 MB Compact Flash
- 32 MB RAM

### Digitale Ein-/Ausgänge

- 12 Eingänge, optoisoliert
- 8 Ausgänge, optoisoliert

### Kommunikationsschnittstellen

- RS-232 Serielle Schnittstelle (3x)
- RS-422/485 Serielle Schnittstelle
- 10/100 BaseT Ethernet
- DeviceNet (andere auf Anfrage)
- SmartServo Schnittstelle (2x)

### Software

- V+ Realtime Multitasking Betriebssystem und Programmiersprache
- Adept ACE™
- TCP/IP Schnittstelle

### Unterstützte Adept Roboter

- Adept Cobra™ s-Serie
- Adept Viper™ Serie
- Adept Quattro™ Serie
- Adept Python™ Linearachsen

Abmessungen (mm) 329 x 187 x 86

Gewicht 2,75 kg

Betriebsspannung 24 VDC, 5A

### Umgebungsbedingungen

- Temperatur 5 °C bis 40 °C
- Feuchtigkeit 5 % bis 90 % nicht kondensierend

Der Adept SmartController™ CX ist die Hochleistungssteuerung für alle Roboteranwendungen. Der Controller neuester Generation steuert die verschiedenen Adept Roboter und darüber hinaus auch beliebige Fremdkinematiken.

Die Basis bildet die Adept SmartServo Architektur, die die verfügbare Leistungsfähigkeit des eingesetzten Prozessors um bis zu 30 % erhöht. Der Adept SmartController CX kann bis zu 24 unabhängige Achsen steuern und ermöglicht so auch komplexe Lösungen im Multiroboter-Bereich auf der Basis einer gemeinsamen Steuerung.

Der Adept SmartController CX wird vollständig konfiguriert geliefert und bietet darüber hinaus perfekte Unterstützung von Anwendungen mit Bildverarbeitung und Fließbandverfolgung. Zusätzlich hat der Adept SmartController CX verschiedene Hochgeschwindigkeits-Schnittstellen, einschließlich Fast Ethernet, SmartServo und serieller Schnittstellen für zukünftige Erweiterungen.

Adept SmartServo basiert auf der IEEE 1394 Schnittstelle (auch FireWire genannt), die die Grundlage der aktuellen Steuerungsgeneration bildet. Adept SmartServo unterstützt zur Zeit alle Adept Roboter der Serien Adept Cobra, Adept Viper, Adept Python Linearachsen, Adept Quattro sowie die Adept SmartServo Kits. Der Adept SmartController CX ist flexibel skalierbar und wird in der leistungsfähigen Programmiersprache V+ programmiert.

