

# Adept SmartController CX



## CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Adept SmartController CX jest zaawansowanym sterownikiem wykorzystującym technologię Adept SmartServo, która za pomocą interfejsu IEEE 1394 łączy układ sterowania ze stopniami mocy układów wykonawczych i modułami rozszerzającymi. Zastosowanie połączenia z wykorzystaniem interfejsu IEEE1394 skraca czas wykonania okablowania systemu i znacząco redukuje ilość przewodów.

Sterownik CX jest obecnie podstawowym sterownikiem stosowanym do kontroli takich robotów jak : Adept Cobra s600/s800, Adept Cobra s350, Adept Viper s650/s850, Adept Python SmartModules. Opcjonalnie sterownik może być wyposażony w rozszerzenie systemu operacyjnego, które pozwala na adaptację systemu do sterowania dowolnej konfiguracji robota ( XYZ, XYZ0, RRR, RRP i inne).

Duża wydajność sterownika serii CX i wydajny język programowania V+ umożliwia jego łatwe zastosowanie do sterowania złożonymi gniazdami technologicznymi. Możliwość ustanowienia komunikacji z wykorzystaniem wielu standardów ułatwia integrację systemu z nadrzędnymi programami do nadzoru i wizualizacji produkcji.

Standardowymi interfejsami komunikacyjnymi sterownika są : Ethernet, 10/100BASE-T, RS-232 oraz RS-422, , DeviceNet, Adept SmartServo IEE1394.

Standardowo sterownik posiada wbudowane 12 wejść i 8 wyjść binarnych. Dodatkowe wejścia / wyjścia binarne można podłączyć za pomocą zewnętrznego modułu sDIO, który posiada 32 wejścia/ 32 wyjścia w standardzie 24V DC.

Sterownik SmartController CX może być wyposażony w zintegrowany układ wizyjny Adept sAVI. Prosty sposób oprogramowania zadań wizyjnych ułatwia i przyspiesza uruchomienie aplikacji przemysłowych z wykorzystaniem systemów wizyjnych.

System operacyjny sterownika bazuje na wielozadaniowym systemie czasu rzeczywistego, który wyposażano w proceduralny język programowania V+. Dla użytkownika standardowo dostępnych jest 7 współbieżnych procesów.

Sterownik CX reprezentuje kompleksowy system sterujący robotów Adept, innych mechanizmów oraz całych linii technologicznych. Możliwość konfiguracji i zastosowanie dodatkowych modułów wejścia/wyjścia, układów napędowych SmartServo umożliwia realizację kompletnych zrobotyzowanych stanowisk technologicznych oprogramowanych z wykorzystaniem języka V+.

Opcje dodatkowe zawierają : układ wizyjny sAVI, dodatkowe IO sDIO, śledzenie taśm podajnikowych, programowe rozszerzenie do 28 procesów współbieżnych, rozszerzenie języka V+ Adept AIM ułatwiające oprogramowanie procesów produkcyjnych.

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Panel zewnętrzny
- Uchwyty do zamocowania w szafie sterowniczej

## DOŁĄCZONE OPROGRAMOWANIE

- Adept V+, wersja 16.0 lub wyższa
- Adept Windows PC
- Licencja Adept TCP/IP
- Licencja Adept NFS Klient

## WYMAGANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Zasilacz 24V DC +/-10%/5A

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- System wizyjny sAVI
- Adept sDIO – dodatkowe 32 wejścia/32 wyjścia binarne
- Adept sMI6 – sterownik ruchu, 6 osi, wyjście +/-10V
- Panel MCP
- Rozszerzenie do śledzenia ruchu taśm transportowych V+ Extension
- Pakiet programowy Adept AIM
- Rozszerzenie programowe Adept License Extension

## DANE TECHNICZNE

System operacyjny	wielozadaniowy
Ilość aktywnych zadań :	7 - standard do 128 - opcja
Język programowania	V+
Pamięć wewnętrzna :	30MB CompactFlash 32MB RAM
Wejścia/wyjścia :	12 wejść 24VDC 8 wyjść 24V DC 0.5A
Interfejsy komunikacyjne :	3 x RS-232 1x RS422/485 1 x 10/100Base Ethernet DeviceNet 2 x SmartServo
Zasilanie sterujące	24V DC / 5A
Temperatura pracy	5°C do 40°C
Wilgotność względna bez kond.	5% do 90%
Masa	3 kg