

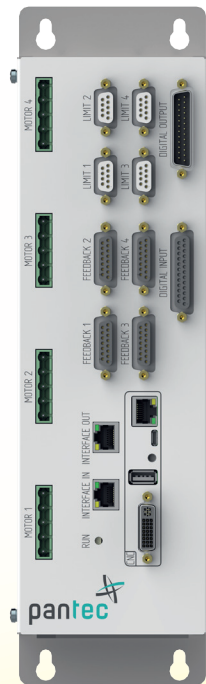
SMART CNC CONTROLLER

ncWorks D-Reihe

Ansteuerung von Synchronmotoren,
Linearmotoren, Torquemotoren

Integrierte Schnittstellen
Ethernet, USB, Monitor, Touch Display

Add-Ons
Servo-Board, Feedbackvarianten, IO's



Kompakte Bauform
optimal für Standalone-Maschinen

Geberauswertung
inkremental mit digital Hall

Parametriersoftware
Reglereinstellungen, Tuning

CNC Software

Eine dual-core ARM Cortex-A9 CPU bildet die Grundlage für die leistungsstarke CNC, welche die Trajektorie von bis zu acht interpolierenden Achsen berechnet, wobei die Positionsupdate rate unter 1 ms liegt.

Der Kern des Drives ist ein Hochleistungs-FPGA, der bis zu acht Motoren mit einer Reglerfrequenz von max. 200 kHz und einer Positionsaufösung von 32 Bit simultan regelt.

Technische Daten

· Servo-Board	4 Motoren bis zu 300 VDC 5 A
· Logik-Board	Ultraschneller FPGA Kern
· Motortypen	Brushless, DC Brush, Linearmotor, 2/3 Phasen Schrittmotor
· Gebersysteme	Inkrementalgeber mit digital Hall
· Reglerfrequenz	Max. 200 kHz
· Positionsaufösung	32 Bit
· Safety	Notstopp STO SIL3
· Limits	Positiv / negativ Limit, Referenzschalter pro Achse
· Temperatur	Analoge Temperatureingänge
· Digital IO	16 Inputs 24 VDC, 16 Outputs 24 VDC
· CPU	Dual-core Cortex-A9 / 1.0 GHz / Floating point unit 512 MB DDR2 RAM / 1 GB on-board flash memory Windows Embedded Compact 7 / Embedded Linux
· Interface	Ethernet, USB, Monitor, Touch Display

CNC Software

- Interpolierende Achsen
- Linear – und Kreisinterpolation
- Blending
- Joystickfunktion (Teach-In)
- G-Code Programmierung nach DIN 66025
mit Zusatzfunktionen (Schleifen, Unterprogramme, Variablen, digitale IO's, individuelle Benutzer-eingabe, kundenspezifische Befehle)

Parametrier-Software

- Drive Einstellungen
 - Positions-, Velocity- und Stromregler Tuning
 - Step- und Trapezfahrprofile
- Betriebssystem: Windows XP/7/8

Add-Ons

Servo-Board	8 Motoren bis zu 300 VDC 5 A 6 / 8 Motoren - 100 VDC 10 A
Feedbackvarianten	Resolver SinCos Endat
Joystickinterface	✓
Bremsansteuerung	24 VDC
IO Interface	16 Digital Inputs 24 VDC 16 Digital Outputs 24 VDC 8 Analoge Eingänge ± 10 VDC 8 Analoge Ausgänge ± 10 VDC
Customized Features	✓

