

DNC Device Server

Für den Einsatz mit jeder CNC-Maschine



DITB-702 und DITB-702W
Netzwerkadapter für DNC

Die Quinx DITB-700 sind Device Server der besonderen Art: sie sind für die Vernetzung von CNC-Maschinen ausgerüstet, da sie alle Funktionen beinhalten, die für vollwertiges DNC – Direct Numerical Control – notwendig sind. Auf bewährter Standard-Hardware basierend, macht die Quinx DNC-In-The-Box® Firmware sie zu aufgabenspezialisierten Geräten, mit denen praktisch jede CNC mit ihrer seriellen Schnittstelle ans Netzwerk angebunden werden kann. Darüberhinaus erlauben die DITB-700 Device Server, den direkten Datenzugriff von der Steuerung aus – nur mit den Funktionen der Steuerung. In Kombination mit jeder beliebigen FTP Server Software können NC Programme direkt von der Steuerung aus angefordert oder zurückgesichert werden. Viele Maschinen können gleichzeitig auf den Windows- oder Unix/Linux-Rechner zugreifen und NC-Programme laden oder sichern.

Die DNC Device Server enthalten alle Konfigurationsparameter, die für eine perfekte Datenübertragung zu CNC-Maschinen notwendig sind und können mit einem komfortablen Konfigurationsprogramm eingestellt oder geändert werden.

DNC-Funktionen:

- Anfordern ab Steuerung
- Erkennen von Anforderungsprogramm oder zu speicherndem Programm
- Erkennung der Programmidentifikation im Datenstrom
- Unterstützung für sprechende Programmkennungen
- Eliminieren der Steuerzeichen beim Sichern
- Maschinengerechtes Format beim Laden
- Nachladebetrieb (sofern von der Steuerung unterstützt)
- Lokale Speicherung der steuerungsspezifischen Einstellungen
- Option: Lokale Steuerungsprotokolle Heidenhain FE, Mazatrol
- Erkennen von Abbruchbedingungen, usw.
- FTP-Transfer via Netzwerk, automatischer Verbindungsauf- und Abbau
- Unterstützung für Barcodeleser oder Terminal an 2. serieller Schnittstelle

Serial Interface – 2 DB9 DTE serial ports

Serial Port 1: RS-232 for CNC connection

Serial Port 2: RS-232/422/485 software selectable for barcode reader

Data Rates: 300 to 921,600 bps

Characters: 7 or 8 data bits

Parity: Odd, even, none

Stop Bits: 1 or 2

Control Signals: RTS, CTS, DSR, DTR, DCD

Flow Control: XON/XOFF, RTS/CTS

ESD Protection: 4kv direct per port

Security

IEEE 802.11i - PSK with AES-CCMP Encryption

WPA - PSK

TKIP Encryption

128-256 Bit Rijndael AES Encryption, NIST AES FIPS-197 CERT#120

64/128-bit WEP

Network Interface

WBX2100E - 802.11b/g

Connector: Antenna (RP-SMA)

Standards: WPA,WEP, ARP, UDP/IP, TCP/IP, ICMP, SNMP, AutoIP, DHCP,

TFTP, Telnet and HTTP

1 RJ45 10/100 Ethernet

Indicators (LED)

Power

Ethernet Link

Wireless Link

Serial 1

Serial 2

Processor

CPU: DSTni-EX (enhanced 80186, 88 MHz)

Memory: 256 Kbytes SRAM, 512 Kbytes flash

Management

Lantronix DeviceInstaller GUI, Serial login,SNMP, Telnet login

DITB-700—DNC Device Server