

# 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**