

Grundsysteme / Controller

Paketsystem NI-900



NetLinx ist die 2. Generation der AMX Steuerungssysteme (neben der 1. Generation der Axxess-Systeme). Neben der klassischen Anwendung der Steuerung von Medien- und Gebäudetechnik bietet NetLinx eine Vielzahl neuer Möglichkeiten und Anwendungen durch Integration von AMX-Systemen in PC-Netzwerke:

- Nutzung bestehender Netzwerkstrukturen in Unternehmen minimiert Verkabelungsaufwand
- Ferndiagnose, -wartung und update von AMX Systemen über Netzwerke (Intranet / Internet)
- Steuerung von Medien- und Gebäudetechnik über Netzwerke
- Nutzung von PCs als Bediengeräte von AMX-Systemen
- Einbindung von PCs in AMX-Systeme als Bus Devices; das bedeutet ein PC kann über ein Touch Panel gesteuert werden (z.B. PowerPoint Präsentationen)
- Datenbankbasierte Steuerung, z.B. von Videokonferenzsystemen, ermöglicht die Eingabe und Pflege von Videokonferenznummern im AMXSystem über einen PC
- Nutzung von Internetdiensten mit einem AMX-System wie Aufruf von HTML-Dokumente, E-Mail, Datenbankrecherchen

AMX

TECHNISCHE DATEN

GERÄTKOMMUNIKATION

Der NI-900 ist in der Lage, über 2 Busse gleichzeitig, mit Bus Devices und mit zu steuernden Geräten zu kommunizieren:

- AXlink, 19,2 Kbit/s (Standard AMX-Bus)
- Ethernet, 10/100 Mbit/s (Standard-Bus für PC Netzwerke)

SYSTEM-MASTER

Das Paketsystem NI-900 ist ein vollwertiger System-Master. Als CPU kommt ein IBM Power-PC™ mit einer Leistung von 304 MIPS zum Einsatz. Mit einem Arbeitsspeicher von 32 MB und 512 KB NV-RAM deckt der NI-900 kleine bis mittlere Systeme ab. Weiterhin stehen 16 MB Flash-Speicher für Webseiten zur Verfügung.

Sollten die integrierten Schnittstellen nicht ausreichen, kann das Paketsystem über AXlink-taugliche Geräte erweitert werden.

Desweiteren steht der Ethernet-Anschluss zur Verfügung, über den ethernetfähige Geräte von AMX und anderen Herstellern angesprochen werden können.

TYPE

NI-900

BEZEICHNUNG

- NetLinx-Controller als Paketsystem mit integr. Prozessor
- Schnittstellen: 1 x RS-232/422/485, 3 x Infrarot, 4 x I/O
- 1 Ethernet-Anschluss (10/100 BaseT), 1 AXlink-Anschluss, 1 Anschluß für AMX IR-Empfänger

PROZESSOR

IBM Power-PC, 304 MIPS

SPEICHER

32 MB Arbeitsspeicher, 512 MB NV-RAM, 16 MB Flash Chip

BUSANSCHLÜSSE

1 x Ethernet 10/100 Mbit, 1 x AXlink

WEBSERVER

Für Zugriff im Netzwerk per PC zur Steuerung, Ferndiagnose, -wartung und -update

SCHNITTSTELLEN

- RS-232/422/485: 1
- Infrarot: 3
- I/O: 4
- IR RX: 1 Anschluß für bis zu 8 IRX Empfänger

GEHÄUSE

Metall schwarz matt

ABMESSUNGEN (B X H X T)

141 mm x 40 mm x 130 mm, 1 HE

GEWICHT

590 g

STROMVERBRAUCH

280 mA bei 12 VDC

VORDERSEITE

- LEDs zur Funktions-Anzeige: 1 x Serial TX/RX, 4 x I/O, 3 x IR, 1 IR-Receiver, 4 LEDs für Systemstatus
- Programmierung: 9-pol D-Sub Male RS-232
- DIP-Schalter:
 - Switch 1 - Runmode Disabled um Master ohne Steuerapplikation zu starten
 - Switch 5-8 Baudrate des Programmierports (bis 115200 Baud)

ID-TASTER

Zur Konfiguration der Device-Adresse

RÜCKSEITE

- Schnittstellenanschlüsse: 1 x 9-pol D-Sub Male für RS-232/422/485, 6-pol Mini-Phoenix für I/O, 3 x 2-pol Mini-Phoenix für IR out, 4-pol Mini-Phoenix für IR-Receiver
- AXlink: 4-pol Mini-Phoenix, AXlink Bus, mit Statusanzeige
- PWR: 2-Pol Mini-Phoenix, Stromversorgung 12 VDC, Stromaufnahme siehe oben
- Ethernet: RJ-45 Buchse, 10/100 Base/T, mit Anzeige Link und Geschwindigkeit

LIEFERUMFANG

3 CC-NIRC Infrarot-Sendedioden, Kabellänge 2 m Phoenix-Stecker für alle Anschlüsse

ZUBEHÖR

- AC-RK: 19" Montagesatz
- IRX-SM+: IR-Empfänger für Aufputz-Montage mit AXlink-Busanschluss
- IRX-DM+: IR-Empfänger für Unterputz-Montage mit AXlink-Busanschluss

LEISTUNGSMERKMALE

Prozessor

- IBM Power-PC™
- Leistung 304 MIPS

Speicher

- 512 KB NV-RAM
- 32 MB Arbeitsspeicher
- 16 MB Flash Chip

Bussysteme

- AXlink (Gesamtstrecke 900m)
- bis zu 32000 Devices (AXlink, Ethernet)

Ethernet

- 10/100 Base/T, Auto-Detect
- Protokolle (IP Port): ICSP(1319), ICMP(Ping), HTTP(80), Telnet(23), FTP(20/21), Internet Inside(10500)

Unterstützte Netzwerke

- Netzwerke mit statischer IP-Zuordnung
- Netzwerke mit dynamischer IP-Zuordnung (DHCP)
- Netzwerke DNS-Server / Auflösung

Netzwerk-Sicherheit

- Freigabe von Zugriffen auf Port-Ebene
- Freigabe von Zugriffen auf Benutzer-Ebene
- Freigabe von Zugriffen durch Passwort-Vergabe

RS-232/422/485-Schnittstellen

- 300-115200 Baud, XON/XOFF, RTS/CTS
- 9-pol Male D-Sub
- je 1 LED für RX (gelb) und TX (rot)

Infrarot-Schnittstellen

- Infrarot-Trägerfrequenz bis 1.1442 MHz
- 2-pin Mini-Phoenix
- 1 LED (rot) für Aktivität

Input / Output-Schnittstellen

- Input: 0 - 1,5 VDC Low, 3,5 - 5 VDC High, Push/Release Funktion einstellbar
- Output: Open Collector, 200 mA, 12 VDC gegen Masse
- 1 LED (gelb) für Aktivität

Infrarot-Eingang

- für AMX Infrarot-Signale
- bis zu 8 IR-Empfänger der IRX-Serie parallel anschließbar



IT'S YOUR WORLD. TAKE CONTROL.

BEHRSTRASSE 100 • 73240 WENDLIGEN, DEUTSCHLAND • 0800.FON2AMX (0800.366.2269) • 0800.FAX2AMX (0800.329.2269) • www.amx.de