

NetCube® N400-3

Intelligent device server for 4 serial ports

Serveur intelligent pour 4 ports série

Zero Code Programming
with SIGMA



The **NetCube® N400-3** are intelligent device servers offering 4 serial ports. The NetCube N400-3 are conceived to acquire process and save data from machine and instruments and to transmit them immediately or time delayed to a SQL-databank or a remote client via TCP/IP or Modem.

Thanks to their powerful X86-300 MHz running under EIPM Linux™, 128 MB RAM and up to 4 GB flash memory the NetCube reach unprecedented performances in such a little size.

The **NetCube N400-3** have four serial ports (3x RS 232, 1x RS 232/RS 485) and one ethernet port.

Furthermore the NetCube are **“zero-code”** programmable thanks to their standard Web applications:

- the configuration interface “Easy Set-Up”.
- **SIGMA**, a revolutionary application generator which allows to program automation tasks and data processing in the same environment. With **SIGMA** you create any application **“zero-code”**, i.e. without compiler or libraries, hence eliminating the need for programming languages or cumbersome debugging (see special leaflet **SIGMA**).

Typical applications include:

- Direct data transfers from equipment into SQL databank.
- Machine- and equipment data acquisition, analysis and back-ups in real-time or time shifted modes for traceability or MES applications.
- Compact client for bare-code readers
- Automatic alarm messaging via E-mail.
- Firmware updates and remote maintenance via Internet or modem.

Les serveurs de périphérique intelligents **NetCube® N400-3** sont conçus pour l'acquisition, le traitement et la transmission via TCP/IP ou Modem des données en provenance de machines ou d'instruments munis de ports série, de ports parallèle ou d'une prise réseau.

Grâce à leur puissant microprocesseur X86-300 MHz fonctionnant sous EIPM Linux™, 128 Mo de RAM et jusqu'à 4 Go de flash, les NetCube® atteignent des performances inégalées pour des ordinateurs de si petite taille.

Les **NetCube N400-3** offrent quatre ports série (1x RS 232, 1x RS 232/RS 485) et une prise réseau.

Enfin les NetCube sont programmables **“zero-code”** grâce à leurs applications Web installées d'origine:

- l'interface de configuration “Easy Set-Up”
- Le générateur de programmes révolutionnaire **SIGMA** qui intègre les tâches d'automation et le traitement des informations dans un seul environnement. **SIGMA** est une application **“zero-code”**, sans compilateur ni bibliothèques, éliminant ainsi langages de programmation et debugging fastidieux (voir le prospectus **SIGMA**).

Citons quelques applications typiques:

- Transfert de données vers une banque de données SQL
- Client compact pour lecteurs de code-barres
- Intégration de Machines dans un système MES (Manufacturing Execution Systems)
- Implémentation d'un système de traçabilité de la production
- Envoi automatique de messages d'alarme électroniques.
- Télémaintenance via Internet ou modem

SPECIFICATIONS

Sheet-metal case

Embedded CPU Board

Micro-processor 386SX-40 MHz

Working Memory

8MB EDO DRAM.

Storage Media

32 Mb up to 128 Mb of DOC.

Interfaces

3 x RS 232, 1 x RS 232 or RS 485 on DB-9 connectors.

1 x LAN 10 Base-T.

2 LED: Link and LAN active.

Flow Control

Hardware (RTS/CTS) or Software (XON/XOFF)

Standard Operating System

Linux™ 2.6.X

Virtual COM Port driver : VirCom®

MS Windows™ 98/2000/NT/XP/2003

Power Requirement

+5v @ 400 mA.

Operating Environment

0 °C - 60 °C.

EMC and Safety Compliance

Meet EN 50081-2, EN 50082-1, -2, EN 60950

Dimensions

In mm: 171W x 120D x 65H.

Inches : 6.73 W x 4.72D x 2.56H

Available Services NetCube® N400

SIGMA "Zero-code" program generator	√
Telnet Server	√
FTP Server	√
FTP Client	√
DHCP Client	√
HTTP Server	√
COM Server	√
PPP Server	√
SAMBA Client	On demand
SAMBA Server	On demand

Item:	Type	Ports	Ethernet	DOC / DOM
NetCube N400	N432S	4 x COM	10 Mbit	32MB DOC

Copyright Codemat Sàrl, all rights reserved. Specifications are subject to change without notice.

NetCube is a registered trademark.

Ver.04.08

Codemat Sàrl, Innere Margarethenstrasse 10, 4051 Basel, Switzerland

☎ ++41 (0) 61 271 64 14, 📠 ++41 (0) 61 271 61 15, ✉ info@netcube.ch

SPECIFICATIONS

Boîtier métallique

Carte CPU embarquée

Microprocesseur 386SX-40MHz.

Mémoire de travail

8 Mo EDO DRAM.

Mémoire de masse

De 32 Mo à 128 Mo de DOC.

Ports

3 x DB-9 RS 232, 1 x DB-9 RS 232 ou RS 485.

1 x LAN 10 Base-T.

2 LED : Connexion réseau et LAN actif.

Contrôle de flux

Matériel (RTS/CTS) ou logiciel (XON/XOFF)

Système d'exploitation

Linux™ 2.6.X

Pilote de port COM virtuel : VirCom®

MS Windows™ 98/2000/NT/XP/2003

Alimentation

+5v @ 400 mA.

Température ambiante en fonctionnement

0 °C - 60 °C.

Normes EM et de sécurité

Selon les normes EN 50081-2, EN 50082-1, -2, EN 60950

Dimensions

En mm: 171L x 120P x 65H.

Inches : 6.73 W x 4.72D x 2.56H

Services disponibles NetCube® N400