

NetCube® N200-3 & N300-3

Intelligent device server for serial ports

Serveur intelligent pour ports série

Zero Code Programming
with SIGMA



The **NetCube® N200-3** and **N300-3** are intelligent device servers offering two serial ports (N200-3) and a printer port (N300-3). The NetCube N200-3 and N300-3 acquire, process and save instruments- and machine data and 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 N200-3** have two serial ports (1x RS 232, 1x RS 232/RS 485) and one ethernet port.

The **NetCube N300-3** offer a supplementary parallel port on the right right side allowing its use as a print server.

Furthermore the NetCube® are programmable “zero-code” based 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 application examples 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® N200-3** et **N300-3** 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 N200-3** offrent deux ports série (1x RS 232, 1x RS 232/RS 485) et une prise réseau.

Les **NetCube N300-3** offrent en plus un port parallèle, disponible sur le côté droit.

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 séances debugging fastidieuses (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 X86-300 MHz

Working Memory

128 Mb RAM

Storage Media

Flash 32 Mb up to 4 Gb.

Interfaces

1x DB-9 RS 232, 1x DB-9 RS 232 or RS 485

1x LAN 10/100 Base-T.

2x LED: Power On & LAN present + traffic

N3XX-3: 1x DB25 parallel interface.

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 Regulations

Meets EN 50081-2, EN 50082-1, -2, EN 60950 Specs.

Dimensions

NetCube N2XX-3: 85W x 135D x 25H (mm).

NetCube N3XX-3: 111W x 135D x 25H.(mm)

NetCube N2XX-3: 3.35W x 5.31D x 0.98H (inches)

NetCube N3XX-3: 4.37W x 5.31D x 0.98H (inches)

Available services NetCube® 200-3/300-3

Sigma "Zero-code" program generator	√
Telnet Server	√
FTP Server	√
FTP Client	√
DHCP Client	√
HTTP Server	√
COM Server	√
PPP Server	√
SAMBA Client	Upon request
SAMBA Server	Upon request

Item:	Type	Ports	Ethernet	DOC / DOM
NetCube 200-3	N232S-3	2 x COM	10/100 Mbit	32MB DOM
	N264S-3	2 x COM	10/100 Mbit	64MB DOM
NetCube 300-3	N332S-3	2 x COM + LPT	10/100 Mbit	32MB DOM
	N364S-3	2 x COM + LPT	10/100 Mbit	64MB DOM

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 64 15, ✉ info@netcube.ch

SPECIFICATIONS

Boîtier en métal

Carte CPU embarquée

Microprocesseur X86-300MHz

Mémoire de travail

128Mo RAM

Mémoire de masse

Flash 32Mo jusqu'à 4 GB

Ports

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

1 x LAN 10/100 Base-T.

2x LED: Appareil en service et LAN actif + trafic

N3XX-3: 1x DB-25 avec interface parallèle

Contrôle de flux

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

Système d'exploitation

Linux™ 2.6.x

Pilote de ports COM virtuels : 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

Correspond aux normes EN 50081-2, EN 50082-1, -2, EN 60950

Dimensions (mm)

NetCube N2XX-3: 85L x 135P x 25H.

NetCube N3XX-3: 111L x 135P x 25H.

Services standard NetCube® 200-3/300-3