

Zero Code Programming  
with SIGMA



Linux inside



The **NetCube® Web-IO-3** is an intelligent device server for 8 digital inputs and 8 digital outputs and for two serial ports. Up to 8 machine inputs and outputs 24 VDC and two RS232/485 devices, such as PLC, bar-code readers, scales, etc. can be connected to a TCP/IP network or a Modem simultaneously.

Thanks to its powerful X86-300 MHz running under EIPM Linux, 128 MB RAM and up to 4 GB flash memory the **NetCube Web-IO-3** reaches unprecedented performances for such a little size

Furthermore the **NetCube Web-IO-3** is “zero-code” programmable thanks to its 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 nor libraries, hence eliminating the need for programming languages or cumbersome debugging (see special leaflet **SIGMA**)

The opto-coupled I/O and 24VDC power supply, as well as the facility for DIN-rail mounting make the **NetCube Web-IO-3** especially suitable for use in rugged industrial applications.

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
- Automatic alarm messaging via E-mail
- Firmware updates and remote maintenance via Internet or modem

Le **NetCube® Web-IO-3** est un serveur intelligent pour 8 entrées et 8 sorties digitales ainsi que pour deux ports série. Il permet de connecter simultanément 8 entrées et 8 sorties machine 24V DC ainsi que des appareils munis d'un port RS232 ou RS485 sur un réseau TCP/IP ou à un Modem (Automates programmables, Lecteurs de code barre, balances industrielles, etc.)

Grâce à son puissant microprocesseur X86-300 MHz fonctionnant sous EIPM Linux™, 128 Mo de RAM et jusqu'à 4 Go de mémoire flash, le **NetCube Web-IO-3** atteint des performances sans précédent pour des ordinateurs de si petite taille.

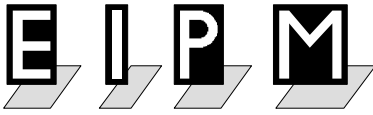
Le **NetCube Web-IO-3** est librement programmable “zero-code” grâce à ses applications Web installées d'origine:

- l'interface de configuration „Easy Set-Up”
- Le générateur de programmes révolutionnaire **SIGMA** qui intègre les tâches d'automatisation 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 fastidieuses de debugging (voir la brochure **SIGMA**)

Les entrées/sorties digitales et l'alimentation 24V DC opto-couplées ainsi que les protection en surtension et en inversion de polarité le rendent particulièrement robuste en environnement industriel.

Les domaines d'application typiques sont:

- Le transfert de données par réseau dans une banque de données SQL
- La saisie de données, la sauvegarde et le traitement immédiats ou retardés des données en provenance de machines ou d'instruments
- La gestion automatique des alarmes par mail
- La télé maintenance via Internet ou modem



## SPECIFICATIONS

### **Black sheet-metal Case.**

### **Embedded CPU Board**

Microprocessor X86-300MHz

### **Working Memory**

128Mb RAM

### **Storage Media**

Flash 32Mb up to 4 Gb

### **Interfaces**

1 x RS232, 1 x RS232 or RS485 on a DB9 Connector.

1 x LAN 10/100Base-T

2 x LED: Power On & LAN present + traffic

### **Flow Control**

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

### **Digital Inputs**

8x opto-coupled

Max. Input Voltage: 40 VDC

Inverse Polarity protected

Input 24 VDC: 3.7 mA

8 Terminal Bloc

### **Digital Outputs**

8x opto-coupled

Max. Output Voltage :

+24VDC, 500mA MAX

Short-circuit protected

8 Terminal Bloc

### **Standard Operating System**

Linux™ 2.6.x

### **Virtual COM-Port Driver VirCom®**

MS Windows™ 98/2000/NT/XP/2003

### **Mounting**

DIN-rail

### **Power**

24V DC. Inverse Polarity protected.

### **Operating Environment**

0 °C - 50 °C

### **EMC and Safety Compliance**

Meets EN 50081-2, EN 50082-1, -2,

EN 60950 Specs.

### **Dimensions (mm)**

70W x 105D x 124H.

## **Available Services NetCube Web-IO-3**

## SPECIFICATIONS

### **Boîtier métallique noir**

### **Carte CPU embarquée**

Microprocesseur X86-300MHz

### **Mémoire de travail**

128Mo RAM

### **Mémoire de masse**

Flash 32Mo jusqu'à 4 Go

### **Ports**

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

1 x LAN 10/100Base-T

2 x LED : en service et LAN présent + trafic

### **Contrôle de flux**

Matériel ou XON/XOFF

### **Entrées digitales**

8x opto-couplées

Tension d'entrée max:

+40VDC.

Protection de polarité.

Courant d'entrée@24V:

3.7 mA

Bornier à vis à 8 pôles

### **Sorties digitales**

8x opto-couplées

Tension de sortie max :

24 VDC, 500 mA

limitation de courant

Bornier à vis à 8 pôles

### **Système d'exploitation**

Linux™ 2.6.x

### **Pilote de ports COM virtuels VirCom**

MS Windows™ 98/2000/NT/XP/2003

### **Montage**

Rail DIN

### **Alimentation**

24V DC avec contrôle de polarité.

### **Température ambiante en fonctionnement**

0 °C - 50°C.

### **Normes EM et de sécurité**

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

EN 60950

### **Dimensions**

70L x 105P x 124H.

## **Services disponibles NetCube Web-IO-3**

<b>SIGMA "Zero-code" Program Generator</b>	√
Telnet Server	√
FTP Server	√
FTP Client	√
DHCP Client	√
HTTP Server	√
COM Server	√
PPP Server	√
SAMBA Client	Upon request
SAMBA Server	Upon request

Copyright EIPM SA, all rights reserved. Specifications are subject to change without notice.

NetCube is a registered trademark.

Ver.04.08

**EIPM SA, Gewerbestr. 15, 4123 Allschwil, Switzerland**

☎ ++41 (0) 61 483 19 65, 📠 ++41 (0) 61 483 19 66, ✉ info@eipm.ch