

Administration - Bâtiment - Broadcast - Corporate - Éducation - Home Cinéma - Hôtellerie - Loisirs - Marine - Résidentiel - Retail

# Processeur de Contrôle NetLinx® NX-2200



Le processeur de contrôle NetLinx® NX-2200 est un appareil réseau spécialement conçu pour contrôler les technologies audiovisuel et du bâtiment en utilisant différents types de ports de contrôle, Ethernet, Série, Infrarouge, Relais et GPIO. Le NX-2200 est une plateforme évolutive pour l'avenir en combinant haute performance, rétrocompatibilité et des fonctionnalités de sécurité réseau élevées. Le NX-2200 est idéal pour le contrôle et l'automatisation de salles de taille moyenne ainsi que pour les applications multi-salles, car il intègre plus de ports de contrôle et de capacités de sécurité que le NX-1200.

## APPLICATIONS TYPIQUES

Le firmware du NX-2200 intègre tous les niveaux de sécurité réseau nécessaires pour les applications en entreprise, dans l'éducation ou gouvernementales, là où le niveau de sécurité requis pour les dispositifs réseau doit atteindre les standards de l'industrie informatique. Le NX-2200 convient parfaitement aux salles de conférence de tailles moyennes ou les salles de cours, les home cinéma, les chambres d'hôtel ainsi que pour la gestion technique du bâtiment. Avec des fonctionnalités de sécurité avancées comme la double carte réseau, le NX-2200 offre un contrôle et une surveillance sécurisés pour les systèmes audiovisuels de tailles moyennes, le CVC, l'éclairage, la gestion de l'alimentation, la sécurité ainsi que d'autres applications spécialisées similaires.

## NX-2200 (FG2106-02)

### CARACTÉRISTIQUES

**Double Carte Réseau:** Le port LAN est utilisé pour connecter le NX-2200 à un réseau externe et le port ICSLAN permet de connecter des périphériques AMX ou des équipements tierces en étant complètement isolés du réseau primaire le tout avec sécurité.

**IPV6 :** Prend en charge la version 6 du protocole Internet (IPV6). Le protocole de communication fournit un système d'identification et de localisation pour les ordinateurs sur les réseaux et permet le routage du trafic sur internet.

**IEEE 802.1X:** Prise en charge de la norme IEEE pour le contrôle d'accès au réseau basé sur le port RJ45 avec la capacité d'accorder ou de refuser l'accès au réseau aux appareils qui souhaitent se connecter à un réseau local en fonctions des identifiants liés à l'appareil plutôt qu'à l'utilisateur.

**Certificat de service X.509:** Les Processeurs de contrôle NX prennent en charge les certificats client pour l'accès aux réseaux protégés.

**Intégration LDAP:** Prise en charge de multiples groupes d'utilisateurs avec des droits différents.

**Architecture Haute Performance, Plateforme de Programmation Flexible (RPM, NetLinx et Java):** Facilement évolutif pour soutenir un large éventail d'applications pour aujourd'hui et demain.

**Compatibilité entre toute la gamme (Rétrocompatibilité et compatibilité transversale):** La normalisation des numéros de ports ainsi que les nouveaux outils d'import/export de configuration simplifient la portabilité du code.

**Client TLS /SSH:** Permet aux programmeurs Netlinx de gérer les communications TLS et SSH sécurisées par port avec un périphérique ou un serveur distant.

**Support Cryptographique:** Conformément à la norme FIPS 140-2, norme de sécurité informatique du gouvernement des Etats-Unis utilisé pour accréditer les modules cryptographiques pour la protection des données sensibles ou de valeurs.

**Réseau Syslog:** Le processeur de contrôle NX génère un journal d'évènement en utilisant syslog qui est un standard dans l'industrie IT.

**Diagnostic amélioré sur les ports séries et IR:** Fournit un retour d'infos en temps réels lorsque les ports séries ou infrarouge sont déconnectés ou mal branchés.

**Import / Export de fichier depuis une clef USB:** Sauvegarde et restauration de la configuration ainsi que du programme et mise à jour du firmware à partir d'une clé USB standard.

**Matériel et logiciel conçu pour une utilisation 24/7/365:** Fiabilité exceptionnelle et diagnostics améliorés.

### CARACTÉRISTIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Processeur Ultra rapide 1600 MIPS
- 512 MB Mémoire RAM
- 1M Mémoire non volatile
- 8 GB Mémoire Flash SDHC
- Hauteur de 1RU
- 1 connecteur AXLink
- 1 Port Ethernet 10/100 base T
- 1 Port ICSLan 10/100 base T
- 4 ports GPIO
- 4 ports série RS-232 dont 1 configurable RS-422 / RS-485
- 4 ports émetteurs Infra Rouge / Série (RS232 Unidirectionnel)
- 4 ports Relais 24V/DC, 28V/AC à 1 Ampère chacun



## NX-2200 (FG2106-02)

### ALIMENTATION ET CONSOMMATION

250 mA @ 12 VDC (Plage de 9 à 18 VDC)  
4,2W

### ENVIRONNEMENT

Température en fonctionnement / stockage: 0° à 50°C / -10° à 60°C  
Humidité: 5% à 85% RH  
Dissipation Thermale: 14,3 BTU/hr

### PROCESSEUR

- 1600 MIPS (Millions Instructions Per Second)

### MEMOIRE

- 1 MB VRAM
- 512 MB DDRAM
- Carte mémoire: 8 GB SD

### CHASSIS

Finition noire mate

### DIMENSIONS (H x L x P) ET POIDS

- 45,15 x 431,80 x 231.64 mm
- 1RU de hauteur
- 2,758 Kg

### CERTIFICATIONS

FCC CFR Title 47 Part 15, CE EN 55022, CE EN 55024, CE EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1, C-Tick CISPR 22, IC CISPR 22, VCCI CISPR 22, RoHS, WEEE

### FACE AVANT

#### LEDS INDICATEURS

- LINK/ACT : LED verte lorsque le câble Ethernet est connecté et qu'une connexion active est établie. Cette LED clignote également lorsqu'elle reçoit des données Ethernet.
- Status : LED verte pour indiquer que l'automate est programmé et qu'il communique correctement.
- Output : LED rouge qui s'allume lorsque l'automate transmet des données, ferme ou ouvre des I/O ou envoie des commandes sériels.
- Input : LED jaune qui s'allume lorsque l'automate reçoit des données telles que des appuis boutons, des chaînes de caractères, des niveaux, etc...

#### LEDS RS-232/422/485

- Quatre jeux de 2 LEDS rouges et jaunes pour indiquer lorsque les ports (1-4) transmettent ou reçoivent des informations.
- Les LEDS TX (rouge) clignotent lors de l'émission de données.
- Les LEDS RX (jaune) clignotent lors de la réception de données.

#### LEDS RELAIS

- Quatre LEDS rouges pour indiquer lorsque les relais (1 - 4) sont actifs (fermés) sur le port 21.

#### LEDS IR/SÉRIE

- Quatre LEDS rouges pour signaler l'émission d'IR ou commandes sériels (1 - 4) sur les ports 11 - 14.

#### LEDS I/O

- Quatre LEDS jaunes pour indiquer lorsque les ports I/O (1 - 4) sont actifs sur le port 9.

### FACE ARRIÈRE

#### CONNECTEUR D'ALIMENTATION

Un connecteur 2 points mâle pour la connexion 12V continu

#### PORT ETHERNET

Un connecteur Ethernet RJ45 10/100 fournit la communication TCP/IP Auto MDI/MDI-X activé, support des réseaux IPV4 et IPV6 ainsi que des protocoles HTTP , HTTPS, Telnet et FTP

#### PORT ICSLAN

Un connecteur Ethernet RJ45 10/100 Auto MDI/MDI-X activé, support des réseaux IPV4 et IPV6 ainsi que des protocoles HTTP , HTTPS, Telnet et FTP

#### CONNECTEUR AXLINK

Bornier à vis 4 connecteurs qui fournit l'alimentation et les données aux appareils AxLink.

AxLink - Réseau 4 câbles (20,8 kbps) pour connecter jusqu'à 255 interfaces Access jusqu'à une distance de 1000 mètres.

#### PORT DE PROGRAMMATION

Un port USB type B

#### DIP SWITCH

4 DIP switch pour le PRD Mode

#### BOUTON ID

Bouton poussoir pour assigner le mode de l'adresse IP (DHCP ou statique).

#### RS-232/422/485 : (PORT 1)

1 port bornier à vis 10 connecteurs  
XON/XOFF (transmit on/transmit off)  
CTS/RTS (clear to send/ready to send)  
vitesse de 300 à 115200 baud.

#### RS-232 : (PORTS 2 - 4)

3 ports bornier à vis 5 connecteurs  
XON/XOFF (transmit on/transmit off)  
CTS/RTS (clear to send/ready to send)  
vitesse de 300 à 115200 baud.

#### IR/SÉRIE (PORTS 11 - 14)

4 ports bornier à vis 2 connecteurs  
Types de signal supportés: IR ou Série unidirectionnel  
Les 4 sorties peuvent être utilisées en même temps  
Supporte les signaux de porteuses jusqu'à 1142 MHz

#### RELAIS (PORT 21)

Bornier à vis 8 connecteurs pour les branchements.  
4 relais simple contact travail indépendant  
Chaque relais peut commuter maximum 24V continu ou 28V alternatif sous 1A.

#### GPIO (PORT 22)

4 canaux binaires I/O pour du contact sec  
Chaque entrée peut détecter un niveau logique par un réglage en programmation  
Un connecteur 10 points mini-Phoenix (3,5 mm) pour les branchements.

#### ACCESSOIRES INCLUS

- 1 x Connecteur Mini Phoenix 2 points 3,5 mm femelle PWR (41-0002-SA)
- 1 x Connecteur Mini Phoenix 4 points 3,5 mm femelle AxLink (41-5047)
- 1 x Connecteur Mini Phoenix 10 points 3,5 mm femelle RS232/422/485 (41-5107)
- 3 x Connecteur Mini Phoenix 5 points 3,5 mm femelle RS232 (41-0336)
- 1 x Connecteur Mini Phoenix 6 points 3,5 mm femelle I/O (41-5063)
- 1 x Connecteur Mini Phoenix 8 points 3,5 mm femelle relais (41-5083)
- 2 x émetteur IR CC-NIRC
- 2 x équerres de mise en rack

#### ACCESSOIRES OPTIONNELS

- PSR5.4 - Alimentation 12V continu (FG423-48)
- CC-NIRC Cellule émettrice Infrarouge (FG10-000-11)
- EXB-REL8 Boîtier ICSLAN 8 x Relais (FG2100-20)
- EXB-I/O8 Boîtier ICSLAN 8 x GPIO (FG2100-21)
- EXB-COM2 Boîtier ICSLAN 1 x RS232/422/485, 1 x RS232 (FG2100-22)
- EXB-IR4 Boîtier ICSLAN 4 ports Infrarouge/Série et 4 x GPI (FG2100-23)
- EXB-IR4 Boîtier ICSLAN 1 x RS232, 1 x IR/S, 2 x GPIO, 1 x IR/RX (FG2100-26)



