

NISE 109-E01/E02

Processeur Intel® Celeron® J6412 Quad Core, 2,0 GHz
GHz Intel Atom® x6211E Dual Core, 1,3 GHz



Caractéristiques principales

- Processeur Intel® Celeron® J6412 embarqué à 2,0 GHz ou processeur Atom® x6211E à 1,3 GHz
- Double sortie vidéo : 1 x HDMI & 1 x DP
- 2 ports LAN Intel® I210-IT GbE ; prise en charge WoL, teaming, PXE et Ethercat
- 3 x USB 3.0 & 3 x USB 2.0
- 2 x RS232 & 2 x RS232/422/485
- Compatible avec 1 x SSD 2,5" & 1 x stockage M.2 Key B
- Prise en charge d'une alimentation DC 9~30V ; mode alimentation ATX disponible
- Température de fonctionnement
 - Intel® Celeron® J6412 : -5~55°C
 - Intel Atom® x6211E : -20~70°C
- Compatible avec 1 x M.2 & 1 x mini-PCIe pour extension

Aperçu du produit

Propulsé par les dernières générations de processeurs Intel® Celeron® J6412 quadricœur ou Atom® x6211E double cœur (anciennement appelé "Elkhart Lake"), le NISE 109 offre des performances exceptionnelles tant en calcul qu'en graphisme et ouvre de nouvelles possibilités pour des solutions informatiques intelligentes et industrielles. Avec jusqu'à 16 Go de mémoire DDR4, le NISE 108 propose plusieurs options de stockage, comme M.2 et SSD. Le NISE 109 se distingue par sa grande capacité d'intégration grâce au module mini-PCIe en option, à ses 4 ports COM (2 x RS232 et 2 x RS232/422/485), ce qui en fait un système intelligent polyvalent pour des applications telles que l'automatisation industrielle, la gestion de réseaux (avec module Wi-Fi et 4G/LTE en option) et les communications (GPIO, RS232/422/485 en option). Pour les environnements exigeants, le NISE 109 propose également une version à température de fonctionnement étendue, de -20 à 70 °C.

Spécifications

Compatibilité CPU

- Processeur Intel® Celeron® J6412 intégré 2,0 GHz
- Processeur Intel Atom® x6211E intégré 1,3 GHz

Mémoire principale

- 1 x SO-DIMM DDR4 non-ECC jusqu'à 2666 MT/s, 16 Go max., compatible IBECC, mémoire non-ECC et non tamponnée

Option d'affichage

- 1 x DP 1.4
- 1 x HDMI 1.4

Interface E/S – Façade

- Interrupteur marche/arrêt ATX
- Voyants d'état : stockage, batterie et COM1/2 TX/RX.
- 3 x USB 3.0 (900 mA chacun)
- 1 x USB 2.0 (500 mA)
- 2 x ports LAN Intel® I210-IT GbE ; prend en charge WoL, teaming et PXE
- 1 x DP
- 1 x HDMI
- 1 x DB9 pour COM3, compatible RS232/422/485 avec contrôle de flux automatique
 - Réglage sans cavalier du RS232/422/485 via le BIOS
- 1 x sortie ligne et 1 x entrée micro

- 1 x baie optionnelle I/F
- Entrée DC 3 broches, compatible 9~30V DC

Interface E/S – Arrière

- 3 x DB9 pour COM2, COM3 & COM4
 - COM2 : contrôle de flux auto RS232/422/485
 - COM3 & COM4 : RS232
- 2 x USB 2.0 (500 mA chacun)
- 1 x interrupteur marche/arrêt à distance 2 broches
- 2 x emplacements antenne pour module Wi-Fi/4G/LTE optionnel

Support de stockage

- 1 x M.2 (SATA/PCIe x 1, 2242, clé B & B+M)
- 1 x SSD SATAIII 2,5"

Emplacement d'extension

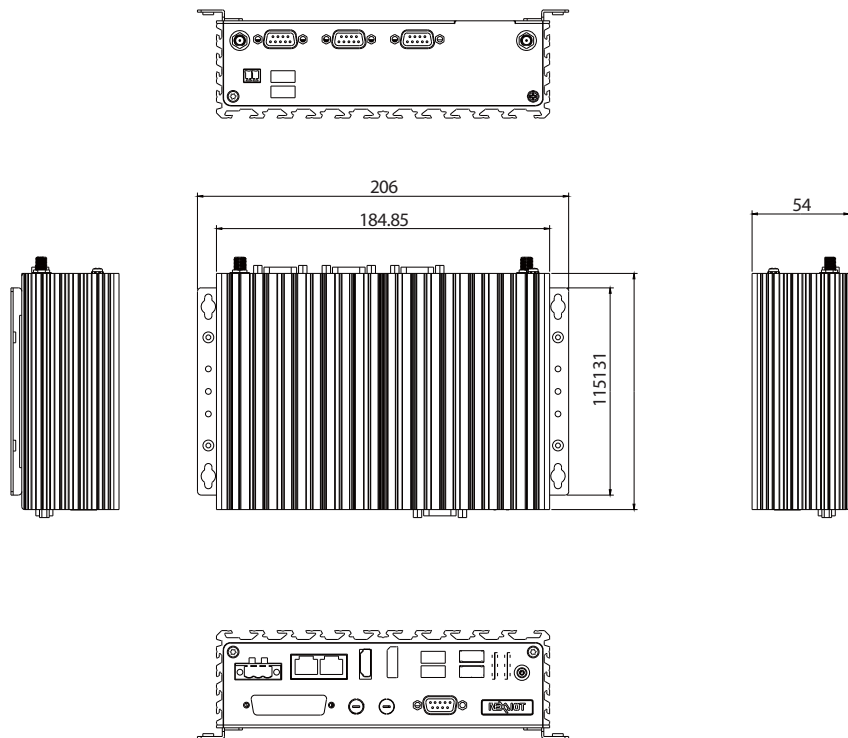
- 1 x slot mini-PCIe pour module Wi-Fi/3.5G/4G/LTE en option (pour les fonctions 3.5G/4G/LTE, support du support de carte SIM intégré)

Besoins en alimentation

- Entrée d'alimentation : +9 à 30V DC
- 1 x adaptateur secteur 24V, 60W en option



Schéma des dimensions



Systèmes d'exploitation pris en charge

- Windows 10 64 bits
- Linux Kernel

Dimensions

- 185 mm (L) x 131 mm (P) x 54 mm (H) sans support mural

Structure

- Châssis en aluminium et métal avec conception sans ventilateur

Environnement

- Température de fonctionnement (selon IEC60068-2-1, IEC60068-2-2, IEC60068-2-14)
 - Ambiance NISE 109-E01 avec circulation d'air : de -20°C à 70°C
 - Ambiance NISE 109-E02 avec circulation d'air : de -5°C à 55°C
- Température de stockage : de -20°C à 80°C
- Humidité relative : de 10 % à 90 % (sans condensation)
- Protection contre les chocs
 - HDD : 20G, demi-sinus, 11 ms, IEC60068-2-27
 - M.2 : 50G, demi-sinus, 11 ms, IEC60068-2-27
- Protection contre les vibrations avec SSD et M.2
 - Aléatoire : 2Grms @ 5~500 Hz, IEC60068-2-64
 - Sinusoidal : 2Grms @ 5~500 Hz, IEC60068-2-6

Certifications

- Homologation CE
 - EN61000-6-2
 - EN61000-6-4
- FCC Classe A

Compatibilité système d'exploitation

- Linux Kernel version 4.1
- Windows 10 IoT Enterprise, 64-bit

Informations de commande

- **Système NISE 109-E01 (Réf : 10J00010900X0)** Processeur Intel Atom® x6211E 1.3Ghz
- **Système NISE 109-E02 (Réf : 10J00010901X0)** Processeur Intel® Celeron® J6412 2.0Ghz
- **Adaptateur secteur 24V, 60W AC/DC sans câble d'alimentation (Réf : 7400060054X00)**
- **Adaptateur secteur 24V, 120W AC/DC sans câble d'alimentation (Réf : 7400120029X00)**