



Caractéristiques principales

- Compatible avec les processeurs Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 de 12e et 13e générations à socket LGA1700 intégrés
- Intel® Q670E PCH
- Prise en charge de 2 emplacements DDR5 SO-DIMM, jusqu'à 64 Go
- Quatre ports LAN Intel® i226-IT, prise en charge WoL, agrégation et PXE
- 1 x DP, 1 x HDMI®, et 1 x VGA pour affichage indépendant
- 1 x M.2 3042/3052 Key B compatible avec module LTE/5G
- 1 x M.2 2242 Key M accessible de l'extérieur avec PCIe x4, compatible NVMe
- 6 x USB 3.2 Gen 1, 4 x USB 2.0
- 2 x RS232/422/485 isolés avec auto-flow et 1 x RS232
- 1 x emplacement mini-PCIe, compatible Wi-Fi, 3.5G, 4G LTE en option
- 1 x disque dur/SSD SATA 2,5" (1 x supplémentaire sur demande)
- TPM 2.0 intégré par défaut

Présentation du produit

Dotée de processeurs Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 de 12e et 13e génération, la série NISE 3910 est un PC industriel sans ventilateur, conçu pour l'automatisation et l'edge computing nécessitant de hautes performances CPU et graphiques. La série NISE 3910 prend en charge jusqu'à 64 Go de mémoire DDR5 et propose plusieurs options de stockage, telles que M.2, HDD/SSD et mSATA. Elle accepte une large plage d'alimentation en courant continu, de +12V à 30V, et fonctionne dans une plage thermique étendue de -20 à 60°C. Pour une connectivité IoT élargie, la série NISE 3910 intègre un mini-PCIe interne pour accueillir des modules sans fil (Wi-Fi, 3.5G, 4G LTE en option), ainsi qu'un module 5G via M.2 3052 Key B.

Spécifications

Compatible processeur

- Prend en charge les processeurs Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 de 12e et 13e génération au format LGA1700
 - Intel® Core™ i9-13900TE, 8P+16E, 1,0GHz, 36Mo de cache
 - Intel® Core™ i7-13700TE, 8P+8E, 1,1GHz, 30Mo de cache
 - Intel® Core™ i5-13500TE, 6P+8E, 1,3GHz, 24Mo de cache
 - Intel® Core™ i3-13100TE, 4P+4E, 2,4GHz, 12Mo de cache
 - Intel® Core™ i9-12900TE, 8P+8E, 1,1GHz, 30Mo de cache
 - Intel® Core™ i7-12700TE, 8P+4E, 1,4GHz, 25Mo de cache
 - Intel® Core™ i5-12500TE, 6P+6E, 1,9GHz, 18Mo de cache
 - Intel® Core™ i3-12100TE, 4P+4E, 2,1GHz, 12Mo de cache

Mémoire principale

- Emplacement SO-DIMM DDR5 4800, extensible jusqu'à 64 Go
- Triple affichage indépendant : HDMI®, DP, VGA

Interface E/S - Avant

- 1 x interrupteur ATX marche/arrêt
- Indicateurs LED :
 - x activité LAN
 - 1 x statut GPO
 - 4 x COM Tx/Rx
 - 1 x statut HDD/SSD
 - 1 x niveau batterie faible
 - 1 x M.2

- 1 x DP
- 2 x emplacements antenne
- 1 x M.2 2242 Key M accessible de l'extérieur (PCIe x4, SATA)
- 1 x slot carte SIM
- 4 x USB 2.0 Type A (500mA/port)
- 1 x sortie ligne audio et 1 x entrée micro

Interface E/S - Arrière

- 1 x HDMI®
- 1 x port VGA
- 6 x USB 3.2 Gen1 Type A (900mA chacun)
- 4 x Intel® i226-IT LAN 2,5GbE ; prise en charge WoL, agrégation & PXE
- 2 x RS232/422/485 isolés
- 1 x RS232
- 1 x entrée DC 3 broches, compatible +12 à 30VDC
- 1 x interrupteur marche/arrêt à distance 3 broches

Interface E/S interne

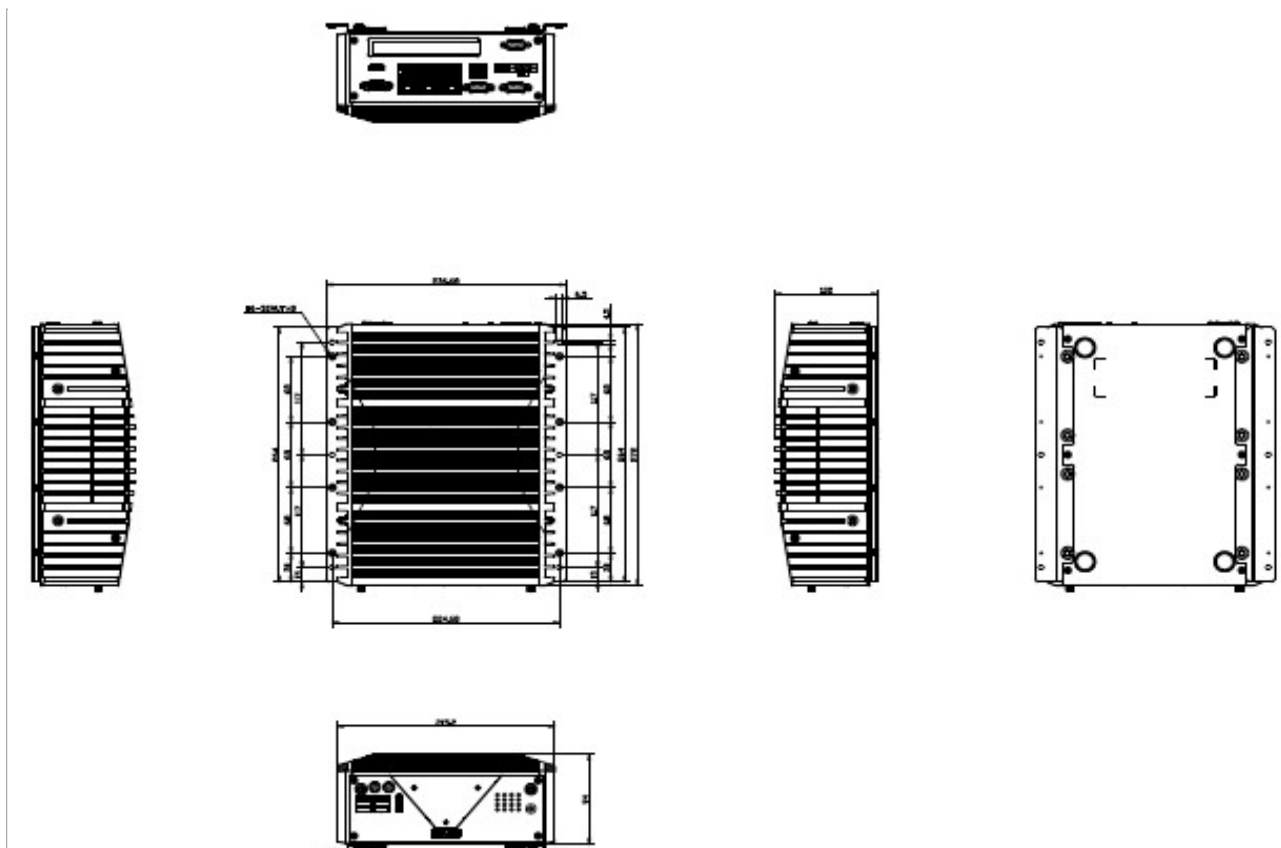
- 8 x entrées GPI et 8 x sorties GPO (5V, type TTL)
- 1 x M.2 Key B 2242/3042/3052 (PCIe x2, SATA, USB3.0)
- 1 x mini-PCIe (PCIe x1, USB3.0, SATA)

Solution de stockage

- 1 x disque dur/SSD 2,5" (plateau supplémentaire 2,5" sur demande)
- 1 x M.2 2242 Key M, 1 x M.2 2242 Key B
- 1 x mSATA



Schéma des dimensions



Emplacement d'extension

- 1 x PCIe x4 jusqu'à 25 W/par emplacement, longueur max. 169 mm

Caractéristiques électriques requises

- Mode d'alimentation AT/ATX (mode ATX par défaut)
- Entrée électrique : +12 à 30 VDC

Dimensions

- 215 mm (L) x 272 mm (P) x 94 mm (H) sans support mural (8,46" x 10,7" x 3,7")

Structure

- Châssis en aluminium à refroidissement passif

Environnement

- Température de fonctionnement : Ambiante avec circulation d'air : -20°C à 60°C (selon IEC60068-2-1, IEC60068-2-2, IEC60068-2-14)
- Température de stockage : -20°C à 80°C
- Humidité relative : 10 % à 95 % (sans condensation)
- Protection contre les chocs :
 - HDD : 20G@fixation murale, demi-sinus, 11 ms (en fonctionnement), IEC600682-27
 - SSD : 50G@fixation murale, demi-sinus, 11 ms (en fonctionnement), IEC600682-27
- Protection contre les vibrations avec HDD :
 - Aléatoire : 0,5Grms@5~500Hz, IEC60068-2-64
 - Sinusoidal : 0,5Grms@5~500Hz, IEC60068-2-6
- Protection contre les vibrations avec SSD :
 - Aléatoire : 2Grms@5~500 Hz, IEC60068-2-64
 - Sinusoidal : 2Grms@5~500 Hz, IEC60068-2-6

Certifications

- CE
- FCC Classe A
- UL

Liste des systèmes d'exploitation compatibles

- Windows 11
- Windows 10 IoT Enterprise, 64 bits

Informations de commande

- NISE 3910E (P/N : 10J00391000X0) Intel® Système fanless Core™ i9/i7/i5/i3 de 12e/13e génération avec un port d'extension PCIe x4
- Adaptateur secteur AC/DC 24V, 120W sans câble d'alimentation (P/N : 7400120029X00)
- Adaptateur secteur AC/DC 24V, 180W sans câble d'alimentation (P/N : 7400180012X00)