

NexAIoT Co., Ltd.

Groupe Solutions d'Automatisation IoT

Ordinateur industriel sans ventilateur

Série NISE 3910

Manuel d'utilisation



TABLE DES MATIÈRES

Préface

Droit d’auteur iv

Avertissement iv

Remerciements iv

Déclarations de conformité réglementaire..... iv

Déclaration de conformité..... iv

Conformité RoHS v

Garantie et RMA vi

Recommandations d’installation.....vii

Informations de sécuritéviii

Consignes de sécurité..... ix

Assistance et support technique x

Conventions utilisées dans ce manuel..... x

Contacts du service client international..... xi

Contenu de l’emballagexiii

Informations sur la commandexix

Chapitre 1 : Présentation du produit

NISE 3910E 1

 Caractéristiques principales du NISE 3910E1

 Spécifications matérielles du NISE 3910E.....2

 Éléments du NISE 3910E4

 Dimensions mécaniques du NISE 3910E.....6

NISE 3910E16/E2/P2/P2E.....7

 Caractéristiques principales.....7

 Spécifications matérielles NISE 3910E16/E2/P2/P2E.....8

 Éléments NISE 3910E16/E2/P2/P2E.....10

 Dimensions mécaniques NISE 3910E16/E2/P2/P2E12

NISE 3910R..... 13

 Caractéristiques principales.....13

 Spécifications matérielles du NISE 3910R.....14

 Éléments du NISE 3910R.....16

 Dimensions mécaniques du NISE 3910R18

Chapitre 2 : Cavaliers et connecteurs

Avant de commencer23

Précautions à prendre23

Configuration des cavaliers24

Emplacement des cavaliers et connecteurs pour la série NISE 391025

 Vue de dessus25

 Vue de dessous26

Paramètres des cavaliers et interrupteurs DIP.....27

 Sélection de la sortie d’alimentation COM327

 Sélection d’alimentation AT/ATX27

 Sélection PCIe28

 Réinitialisation CMOS28

Définitions des broches de connecteur29

 Interfaces E/S externes – Panneau avant29

 Ports USB 2.029

 Ports USB 2.029

 DisplayPort.....30

 Indicateurs LED30

 Bouton d’alimentation33



Interfaces E/S externes - Panneau arrière.....	34
9V - 30V Entrée d'alimentation DC.....	34
Interfaces E/S externes - Panneau arrière.....	34
Entrée d'alimentation DC	34
Marche/Arrêt à distance.....	34
Port LAN 1	35
Port LAN 2 + USB 3.1 Gen1	36
Port LAN 3 + USB 3.1 Gen1	37
Port LAN 4 + USB 3.1 Gen1	38
VGA + HDMI*	39
Connecteurs internes - Face supérieure.....	40
Connecteurs audio	40
Connecteur de batterie RTC.....	41
M.2 Key B	42
M.2 Key M.....	44
Connecteur Mini PCIe	46
Connecteur dongle USB	47
Port COM 1	47
Port COM 2	48
Port COM 3	48
Port COM 4	49
COM4_RS422 (optionnel).....	49
Connecteurs de ventilateur.....	50
Connecteur BIOS FW	50
Connecteur GPIO.....	51
Connecteur LED.....	51
Connecteur SMBUS	52
Connecteur du module d'alimentation	53
Connecteur SMBUS	54
Connecteurs internes – face inférieure	55
Emplacement carte SIM.....	55
Connecteur d'alimentation SATA	55

Slot PCIe X16	56
Connecteurs SATA	58

Chapitre 3 : Configuration du système

Retrait du capot supérieur	51
Retrait du capot inférieur	53
Installation du processeur.....	54
Installation d'un module mémoire SO-DIMM	57
Installation d'un module Mini-PCIe.....	58
Installation d'une carte SIM	60
Installation d'un module M.2 (externe)	61
Installation d'un module M.2 (interne).....	63
Installation d'un disque de stockage SATA interne (NISE 3910E/E16/E2/P2/P2E) ...	64
Installation d'un disque de stockage SATA interne (NISE 3910R)	66
Supports muraux.....	67

Chapitre 4 : Configuration du BIOS

À propos de la configuration du BIOS	70
Quand configurer le BIOS.....	70
Configuration par défaut	71
Accéder au mode de configuration	71
Légende	71
Outil de configuration du BIOS.....	73
Principal	73
Avancé	74
Chipset.....	81
Sécurité	85
Démarrage	86
Enregistrer et quitter	87
MEBx.....	88

PRÉFACE

Droits d'auteur

Cette publication, y compris toutes les photographies, illustrations et logiciels, est protégée par les lois internationales sur le droit d'auteur, tous droits réservés. Il est interdit de reproduire, copier, traduire ou transmettre tout ou partie de ce manuel, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de NexAIoT Co., Ltd.

Avertissement

Les informations présentées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis et ne constituent aucun engagement de la part de NexAIoT Co., Ltd. Cependant, les utilisateurs peuvent se tenir informés sur les produits utilisés en consultant régulièrement le manuel disponible sur notre site internet : <http://www.nexaiot.com>. NexAIoT décline toute responsabilité pour les dommages directs, indirects, spéciaux, accessoires ou consécutifs résultant de l'utilisation de tout produit, ainsi que pour toute violation des droits de tiers pouvant découler de cette utilisation. Toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier est également exclue.

Remerciements

Les produits de la série NISE 3910 sont des marques déposées de NexAIoT Co., Ltd. Tous les autres noms de produits mentionnés sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Déclarations de conformité réglementaire

Cette section présente la déclaration de conformité FCC pour les appareils de classe A et explique comment garantir la conformité CE du système.

Déclaration de conformité

FCC

Ce matériel a été testé et certifié conforme aux limites applicables aux dispositifs numériques de classe A, conformément à la Partie 15 du règlement FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lors de l'utilisation en environnement professionnel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence ; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles dans les communications radio. Son utilisation en zone résidentielle risque d'entraîner des perturbations, auquel cas l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses frais.

CE

Les produits décrits dans ce manuel respectent toutes les directives européennes applicables (CE) s'ils portent le marquage CE. Afin de maintenir la conformité CE des systèmes informatiques, il convient d'utiliser uniquement des composants certifiés CE. Le respect de la conformité CE implique également une utilisation appropriée des câbles et des techniques de câblage.

Conformité RoHS

Politique environnementale RoHS de NexAloT et mise à jour du statut

NexAloT agit en tant que citoyen mondial pour bâtir l'infrastructure numérique. Nous nous engageons à fournir des produits et services respectueux de l'environnement, conformes aux exigences

de la directive RoHS de l'Union européenne (Restriction de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électroniques) 2011/65/EU, pour être votre partenaire responsable et préserver notre planète.

La directive RoHS limite l'utilisation du plomb (Pb) à moins de 0,1 % ou 1000 ppm, du mercure (Hg) à moins de 0,1 % ou 1000 ppm, du cadmium (Cd) à moins de 0,01 % ou 100 ppm, du chrome hexavalent (Cr6+) à moins de 0,1 % ou 1000 ppm, des polybiphényles bromés (PBB) à moins de 0,1 % ou 1000 ppm, et des polyéthers diphényliques bromés (PBDE) à moins de 0,1 % ou 1000 ppm.

Pour respecter les exigences RoHS, NexAloT a constitué une équipe dédiée à l'ingénierie et à la production afin de faciliter l'intégration de produits écologiques. Cette équipe veille au respect des procédures de développement NexAloT et garantit que tous les nouveaux composants et processus conformes à RoHS répondent aux plus hauts standards de qualité du secteur, réputation de NexAloT oblige.

Les critères de sélection des modèles seront déterminés selon la demande du marché. Les fournisseurs et partenaires veilleront à ce que tous les composants conçus respectent la conformité RoHS.

Comment identifier les produits NexAloT conformes à la norme RoHS?

Pour les produits existants avec une version RoHS et une version non RoHS, le suffixe «(LF)» sera ajouté au nom du modèle conforme.

Tous les nouveaux modèles commercialisés après janvier 2013 respecteront la norme RoHS et suivront la nomenclature habituelle NexAloT.

Garantie et RMA

Période de garantie NexAloT

NexAloT fabrique des produits neufs ou équivalents à neufs, conformément aux standards de l'industrie. NexAloT garantit l'absence de tout défaut de matériau ou de fabrication pendant 2 ans à compter de la date de facturation émise par NexAloT.

Procédure d'autorisation de retour de marchandise (RMA) NexAloT

- Les clients doivent joindre le « Formulaire de service RMA NexAloT » à tout colis retourné.
- Ils sont invités à réunir toutes les informations concernant les problèmes rencontrés, noter toute anomalie ou imprimer les messages d'erreur affichés à l'écran, puis décrire précisément la situation sur le formulaire RMA pour demander un numéro RMA.
- Les produits défectueux peuvent être renvoyés avec ou sans leurs accessoires (manuels, câbles, etc.) ainsi qu'avec les composants présents sur la carte, comme le CPU ou la RAM. Si certains composants sont suspectés d'être à l'origine du problème, veuillez indiquer clairement lesquels sont inclus dans l'envoi. Dans le cas contraire, NexAloT décline toute responsabilité pour ces éléments.
- Il revient aux clients d'emballer soigneusement les produits défectueux afin qu'ils soient suffisamment protégés pendant le transport et ne subissent pas de dommages supplémentaires. Tout dommage survenu durant l'acheminement sera considéré comme une réparation hors garantie.
- En cas de retour du matériel NexAloT vers une adresse différente de celle du client, des frais supplémentaires seront appliqués et facturés au client.

Frais de réparation pour les produits hors garantie

NexAloT appliquera des frais pour les produits hors garantie selon deux catégories : des frais de diagnostic de base et des frais de composants (produit).

Niveau système

- Frais de composants : NexAloT facturera uniquement les principaux composants, comme les puces SMD, BGA, etc. Les composants passifs, tels que les résistances et condensateurs, seront réparés gratuitement.
- Si la pièce d'origine ne peut être réparée, elle sera remplacée par un produit NexAloT équivalent. Par exemple : carte mère, alimentation, etc.
- Un remplacement par un produit tiers pourra être effectué si nécessaire.
- Si le produit retourné en RMA ne peut être réparé, NexAloT le renverra au client sans frais.

Niveau carte

- Frais de composants : NexAloT facturera uniquement les composants principaux, tels que les puces SMD, BGA, etc. Les composants passifs, comme les résistances et condensateurs, seront réparés gratuitement.
- Si le produit retourné en RMA ne peut être réparé, NexAloT le renverra au client sans frais.

Avertissements

Veuillez lire et respecter tous les avertissements, précautions et mentions de ce guide ainsi que de la documentation fournie avec le châssis, l'alimentation et les modules accessoires. Si les consignes du châssis ou de l'alimentation diffèrent de celles-ci ou de celles des accessoires, contactez votre fournisseur afin de garantir la conformité aux normes de sécurité et de réglementation.

Précautions

Les décharges électrostatiques (ESD) peuvent endommager les composants du système. Effectuez les manipulations décrites uniquement sur un poste de travail protégé contre les ESD. Si ce n'est pas possible, portez un bracelet antistatique relié à une partie métallique du châssis de l'ordinateur pour limiter les risques.

Conseils pour l'installation

Assurez-vous de travailler dans un environnement propre et stable. La poussière et les saletés peuvent s'infiltrer dans les composants et provoquer des dysfonctionnements. Utilisez des boîtes pour séparer les petites pièces.

Un bon éclairage et des outils appropriés vous éviteront d'endommager accidentellement les composants internes. La plupart des opérations suivantes requièrent simplement quelques outils de base, parmi lesquels :

- Un tournevis cruciforme
- Un tournevis plat
- Un bracelet de mise à la terre
- Un tapis antistatique

La plupart des connexions peuvent être débranchées à la main. Il est conseillé de ne pas utiliser de pinces à bec effilé, car elles risqueraient d'endommager les parties métalliques ou plastiques des connecteurs, plus fragiles.

Le câblage sur site doit être effectué par du personnel qualifié.

- Insérez les fils positif et négatif dans les bornes V+ et V- du connecteur à bornier.
- Serrez les vis de serrage pour éviter que les fils DC ne se desserrent.

Veuillez tenir compte des recommandations suivantes avant de procéder au câblage de l'appareil.

- Le connecteur d'entrée est compatible avec des câbles de 30 à 12 AWG (min. 10A). Couple de serrage : 5 lb-in.
- Utilisez exclusivement un fil en cuivre.

Consignes de sécurité

Avant d'installer et d'utiliser l'appareil, veuillez prendre en compte les précautions suivantes :

- Lisez attentivement toutes les instructions.
- Ne placez pas l'appareil sur une surface, un chariot ou un support instable.
- Respectez tous les avertissements et mises en garde de ce manuel. **viii**
- Lors du remplacement de pièces, assurez-vous que le technicien utilise les pièces recommandées par le fabricant.
- Ne placez pas le système près d'une source d'eau, sous la lumière directe du soleil, ou à proximité d'un appareil chauffant.
- Le poids de l'unité ne doit pas reposer uniquement sur les fixations latérales du rack. Un soutien solide par le dessous est essentiel pour garantir la stabilité et l'équilibre.
- L'ordinateur est équipé d'une horloge temps réel alimentée par batterie. Un remplacement incorrect de la batterie peut provoquer une explosion. Remplacez uniquement par un modèle identique ou équivalent recommandé par le fabricant. Jetez les batteries usagées selon les consignes du fabricant.



- Un mauvais remplacement de la batterie présente un risque d'explosion. Remplacez-la par le même type ou un équivalent recommandé par le fabricant. Jetez les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.
- Avant de procéder à l'installation de l'équipement, assurez-vous qu'un technicien qualifié a bien raccordé le câble d'alimentation fourni.
- Il existe un risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type non conforme. Éliminez les batteries usagées conformément aux consignes.

Consignes de sécurité

1. Lisez attentivement ces consignes de sécurité. **ix**
2. Conservez ce manuel d'utilisation pour toute consultation ultérieure.
3. Débranchez l'appareil de toute prise secteur avant de le nettoyer. Utilisez un chiffon légèrement humide uniquement. N'utilisez pas de produits liquides ou en spray.
4. Pour les appareils à brancher, la prise électrique doit rester proche de l'appareil et facilement accessible.
5. Gardez cet appareil à l'abri de l'humidité.
6. Lors de l'installation, placez cet appareil sur une surface plane et stable. Une chute pourrait l'endommager.
7. Les ouvertures du boîtier permettent une circulation d'air pour éviter la surchauffe. **NE BOUCHEZ PAS CES OUVERTURES.**
8. Vérifiez que la tension de la source d'alimentation est adaptée avant de brancher l'appareil à une prise électrique.
9. Disposez le câble d'alimentation de sorte qu'il ne risque pas d'être piétiné. Évitez de placer tout objet dessus. Utilisez uniquement un câble homologué pour ce produit, compatible avec la tension et l'intensité indiquées sur l'étiquette du produit. Le câble doit supporter une tension et une intensité supérieures à celles du produit.
10. Veuillez prêter attention à toutes les mises en garde et avertissements figurant sur l'appareil.
11. Si l'appareil reste inutilisé pendant une longue période, débranchez-le pour éviter tout dommage dû à des surtensions passagères.
12. Ne versez jamais de liquide dans une ouverture. Cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
13. Ne jamais ouvrir l'appareil. Pour des raisons de sécurité, seul un personnel qualifié est autorisé à l'ouvrir.
14. En cas de l'une des situations suivantes, faites vérifier l'appareil par un technicien qualifié :
 - a. Le cordon d'alimentation ou la prise est endommagé.
 - b. Un liquide a pénétré à l'intérieur de l'appareil.
 - c. L'appareil a été exposé à l'humidité.
 - d. L'appareil ne fonctionne pas correctement ou ne répond pas selon le mode d'emploi.
 - e. L'appareil est tombé ou a subi un choc.
 - f. L'appareil présente des dommages visibles.
15. Ne posez aucun objet lourd sur l'appareil.
16. Ce matériel doit être alimenté par une source DC, avec une tolérance de tension comprise entre 9 et 30 Vdc, et sans connexion PE.
17. **ATTENTION : RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE INCORRECTEMENT. REMPLACER UNIQUEMENT PAR UN MODÈLE IDENTIQUE OU ÉQUIVALENT RECOMMANDÉ PAR LE FABRICANT. JETER LES BATTERIES USAGÉES SELON LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT.**
18. Le contact direct avec la surface métallique ne doit pas dépasser 1 seconde.

Assistance et support technique

1. Pour les dernières informations concernant les produits NexAloT, consultez le site www.nexaiot.com.
2. Si vous devez contacter notre équipe d'assistance technique ou un représentant commercial pour un problème technique, veuillez préparer les informations suivantes avant de nous appeler :
 - Nom du produit et numéro de série
 - Détails des périphériques connectés
 - Informations sur les logiciels installés (système d'exploitation, version, applications, etc.)
 - Description complète du problème rencontré
 - Texte exact des messages d'erreur

Attention

1. Manipulation de l'appareil : portez-le à deux mains et manipulez-le avec précaution.
2. Entretien : pour garder l'appareil propre, n'utilisez que des produits adaptés ou un chiffon sec.
3. CompactFlash : éteignez toujours l'appareil avant d'insérer ou retirer une carte mémoire CompactFlash.

Conventions utilisées dans ce manuel



Avertissement :

Informations sur certaines situations qui, si elles ne sont pas respectées, peuvent entraîner des blessures. Cela permet d'éviter tout risque lors de la réalisation d'une tâche.



Attention :

Informations pour éviter d'endommager des composants ou de perdre des données.



Remarque :

Fournit des précisions utiles pour accomplir une opération plus facilement.



Avertissement de sécurité : Cet équipement est destiné uniquement à une installation dans un endroit à accès restreint.

Informations de contact pour le service mondial

Siège social

NEXCOM International Co., Ltd.

9F, No. 920, Zhongzheng Rd.,
District de Zhonghe, Nouveau Taipei, 23586,
Taiwan, R.O.C.
Tél. : +886-2-8226-7786
Fax : +886-2-8226-7782
www.nexcom.com

Asie

Taiwan

Siège NexAIoT

Industrie 4.0 et services cloud

12F, No.922, Zhongzheng Rd.,
District de Zhonghe, Nouveau Taipei,
23586, Taïwan, R.O.C.
Tél. : +886-2-8226-7796
Fax : +886-2-8226-7926
Email :
sales@nexaiot.com
www.nexaiot.com

NexAIoT Co., Ltd.

Bureau de Taichung

16e étage, No. 250, Sec.2, Chongde Rd.
Quartier Beitun,
Ville de Taichung, 406, Taiwan, R.O.C.
Tél. : +886-4-2249-1179
Fax : +886-4-2249-1172
Email :
jacobhuang@nexaiot.com
www.nexaiot.com

NexCOBOT Taiwan Co., Ltd.

13e étage, No. 916, Zhongzheng Rd.
Quartier Zhonghe,
New Taipei City, 23586, Taïwan, R.O.C.
Tél. : +886-2-8226-7786
Fax : +886-2-8226-7926
Email :
jennyshern@nexcobot.com
www.nexcobot.com

GreenBase Technology Corp.

13e étage, n° 922, avenue Zhongzheng
Quartier Zhonghe,
New Taipei City, 23586, Taïwan, R.O.C.
Tél. : +886-2-8226-7786
Télécopie : +886-2-8226-7900
Email : vivianlin@nexcom.com.tw
www.nexcom.com.tw

DivioTec Inc.

19e étage-1A, n° 97, section 4, avenue ChongXin
Arrondissement de Sanchong
Nouvelle ville de Taipei, 24161, Taïwan, R.O.C.
Téléphone : +886-2-8976-3077
Email :
sales@diviotec.com
www.diviotec.com

AIoT Cloud Corp.

13e étage, n° 922, avenue Zhongzheng
Quartier Zhonghe,
New Taipei City, 23586, Taïwan, R.O.C.
Tél. : +886-2-8226-7786
Télécopie : +886-2-8226-7782
Email :
alantsai@aiotcloud.net
www.aiotcloud.dev

EMBUX TECHNOLOGY CO., LTD.

13e étage, No. 916, Zhongzheng Rd.
Quartier Zhonghe,
New Taipei City, 23586, Taïwan, R.O.C.
Tél. : +886-2-8226-7786
Fax : +886-2-8226-7782
Email :
info@embux.com
www.embux.com

TMR TECHNOLOGIES CO., LTD.

13e étage, No. 916, Zhongzheng Rd.
Quartier Zhonghe,
New Taipei City, 23586, Taïwan, R.O.C.
Tél. : +886-2-8226-7786
Fax : +886-2-8226-7782
Email :
services@tmrtek.com
www.tmrtek.com

Chine **NEXSEC Société Anonyme**

201, 2e étage, unité 2, bâtiment 15, lot 3
Rue Gaolizhang, district de Haidian
Pékin, 100094, Chine
Tél. : +86-10-5704-2680
Fax : +86-10-5704-2681
Email :
marketing@nexsec.cn
www.nexsec.cn

NEXCOM Shanghai

Bureau 406-407, bâtiment C, n°154, allée 953
Rue Jianchuan, district de Minhang
Shanghai, 201108, Chine
Tél. : +86-21-5278-5868
Fax : +86-21-3251-6358
Email : sales@nexcom.cn
www.nexcom.cn

NEXCOM Surveillance Technology Corp.

8e étage, Bâtiment B3, Zone industrielle Xiufeng,
Communauté GanKeng, rue Buji,
District de LongGang,
ShenZhen, 518112, Chine
Tél. : +86-755-8364-7768
Fax : +86-755-8364-7738
Email :
steveyang@nexcom.com.tw
www.nexcom.cn

NEXGOL Chongqing

Bâtiment 1, n°999,
Boulevard des Étoiles, district de Yongchuan,
Ville de Chongqing, 402160, Chine
Tél. : +86-23-4960-9080
Fax : +86-23-4966-5855
Email :
sales@nexgol.com.cn
www.nexcom.cn

Beijing NexGemo Technology Co.,Ltd.

Bureau 205, n°1, rue Fazhan,
Zone industrielle internationale de l'information de Pékin,
District de Changping,
Pékin, 102206, Chine
Tél. : +86-10-8072-2025
Fax : +86-10-8072-2022
Email :
sales@nexgemo.cn
www.nexgemo.com

Japon

NEXCOM Japon

9e étage, Tamachi Hara Bldg.
4-11-5, Shiba Minato-ku
Tokyo, 108-0014, Japon
Tél. : +81-3-5419-7830
Fax : +81-3-5419-7832
Email :
sales@nexcom-jp.com
www.nexcom-jp.com

Amérique

États-Unis

NEXCOM USA

46665 Fremont Blvd.
Fremont CA 94538, États-Unis
Tél. : +1-510-656-2248
Fax : +1-510-656-2158
Email : sales@nexcom.com
www.nexcomusa.com

Contenu de l’emballage

Avant de poursuivre, assurez-vous que le colis de la série NISE 3910 que vous avez reçu est complet. L’emballage doit contenir tous les éléments mentionnés dans les tableaux suivants.

NISE 3910E	Référence article	Description	Qté
	1 5060900292X00	Support mural pour NISE3600 VER:A CHYUAN-JYH	2
	2 50311F0317X00	Vis à tête ronde LONG FEI : T30 P6x10 ISO/SW13x1 avec Nylok	8
	3 60233AT108X00	Câble SATA 7P+15P ST : MD-6101108	1
	4 5060600171X00	Film Mylar 2,5" HDD E-LIN	1
	5 4NCPM00302X00	Bornier 3P PHOENIX CONTACT : 1777992	1
	6 4NCPF00310X00	Bornier 3P PHOENIX CONTACT : 1803581	1
	7 5061600245X00	Rondelle KANGYANG : TW-320-01	12
	8 5061711760X00	Support MINI PCI-E pour NISE106 VER:A ASDA	1
	9 5044440181X00	Pad thermique céramique pour NDiSP2210 T.G. : XL-25	2
	10 50311P0001X00	Prix pour vis plastique	1
	11 50322P0002X00	Écrou plastique GIN LIAN : M6HW	1
	12 50311P0020X00	Vis à tête F KANG YANG : M3-6F(B)	4
	13 50311F0330X00	Vis à tête ronde LONG FEI : P2x3 ISO+NYLON	2
	14 50311F0295X00	Vis à tête plate LONG FEI : F2x4 NYLOK NIGP	1
	15 50344C0379X00	Entretoise en cuivre pour NISE53 VER:A LONG FEI	1
	16 50311F0396X00	Vis à tête I LONG FEI : I3x3 ISO+NYLOK NOIR	1
	17 50311F0213X00	Vis à tête plate LONG FEI : F3x4ISO+NYLOK NIGP	4
	18 50311F0144X00	Vis à tête I LONG FEI :	2
	19 5050300264X00	Radiateur Shyung Shuhm : SH20200618-1	1
	20 5060200111X00	Pad thermique E-LIN	1
	21 5060200685X00	Pad thermique T-GLOBAL	1



NISE 3910E2	Numéro de pièce		Description	Qté
	1	5060900292X00	Support mural pour NISE3600 VER:A CHYUAN-JYH	2
	2	50311F0317X00	Vis à tête ronde LONG FEI : T30 P6x10 ISO/SW13x1 avec Nylok	8
	3	60233AT108X00	Câble SATA 7P+15P ST : MD-6101108	1
	4	5060600171X00	Mylar HDD 2,5" (H) E-LIN	1
	5	4NCPM00302X00	Bornier 3P (T) PHOENIX CONTACT : 1777992	1
	6	4NCPF00310X00	Bornier 3P PHOENIX CONTACT : 1803581	1
	7	5061600245X00	Rondelle KANGYANG : TW-320-01	12
	8	5061711760X00	Support mini PCI-E pour série NISE106 VER:A ASDA	1
	9	5044440181X00	Pad thermique en céramique pour NDiSP2210 T.G. : XL-25	2
	10	50311P0001X00	Tarif pour vis plastique	2
	11	50322P0002X00	Écrou en plastique GIN LIAN : M6HW	2
	12	50311P0020X00	Vis à tête F KANG YANG : M3-6F(B)	4
	13	50311F0330X00	Vis à tête ronde LONG FEI : P2x3 ISO + nylon	2
	14	50311F0295X00	Vis à tête plate LONG FEI : F2x4 NYLOK NIGP	1
	15	50344C0379X00	Entretoise en cuivre pour série NISE53 VER:A LONG FEI	1
	16	50311F0396X00	Vis à tête I LONG FEI : I3x3 ISO + Nylok noire	1
	17	50311F0213X00	Vis à tête plate LONG FEI : F3x4 ISO + NYLOK NIGP	4
	18	50311F0144X00	Vis à tête I LONG FEI :	2
	19	5050300264X00	Dissipateur thermique Shyung Shuhm : SH20200618-1	1
	20	5060200111X00	Pad thermique E-LIN	1
	21	5060200685X00	Pad thermique T-GLOBAL	1





NISE 3910P2	Numéro de pièce		Description	Quantité
	1	5060900292X00	Support mural pour NISE3600 VER:A CHYUAN-JYH	2
	2	50311F0317X00	Vis à tête ronde LONG FEI:T30 P6x10 ISO/SW13x1 avec Nylok	8
	3	60233AT108X00	Câble SATA 7P+15P ST:MD-6101108	1
	4	5060600171X00	Mylar HDD 2,5" (H) E-LIN	1
	5	4NCPM00302X00	Bornier 3P (T) PHOENIX CONTACT:1777992	1
	6	4NCPF00310X00	Bornier 3P PHOENIX CONTACT:1803581	1
	7	5061600245X00	Rondelle KANGYANG:TW-320-01	12
	8	5061711760X00	Support MINI PCI-E pour série NISE106 VER:A ASDA	1
	9	5044440181X00	Pad thermique céramique pour NDiSP2210 T.G.:XL-25	2
	10	50311P0001X00	Tarif pour vis plastique	2
	11	50322P0002X00	Écrou plastique GIN LIAN:M6HW	2
	12	50311P0020X00	Vis tête F KANG YANG:M3-6F(B)	4
	13	50311F0330X00	Vis à tête ronde LONG FEI:P2x3 ISO+NYLON	2
	14	50311F0295X00	Vis à tête plate LONG FEI:F2x4 NYLOK NIGP	1
	15	50344C0379X00	Entretoise en cuivre pour série NISE53 VER:A LONG FEI	1
	16	50311F0396X00	Vis tête I LONG FEI:I3x3 ISO+NYLOK noire	1
	17	50311F0213X00	Vis à tête plate LONG FEI:F3x4ISO+NYLOK NIGP	4
	18	50311F0144X00	Vis tête I LONG FEI:	2
	19	5050300264X00	Dissipateur thermique Shyung Shuhm:SH20200618-1	1
	20	5060200111X00	Pad thermique E-LIN	1
	21	5060200685X00	Pad thermique T-GLOBAL	1





NISE 3910P2E	Référence de l'article	Description	Qté
	1 5060900292X00	Support mural pour NISE3600, version A, CHYUAN-JYH	2
	2 50311F0317X00	Vis à tête ronde LONG FEI:T30 P6x10 ISO/SW13x1 avec Nylok	8
	3 60233AT108X00	Câble SATA 7P+15P ST:MD-6101108	1
	4 5060600171X00	Feuille Mylar pour disque dur 2,5" E-LIN	1
	5 5061600245X00	Rondelle KANGYANG:TW-320-01	12
	6 4NCPM00302X00	Bornier 3P PHOENIX CONTACT:1777992 (Type T)	1
	7 4NCPF00310X00	Bornier 3P PHOENIX CONTACT:1803581	1
	8 5061711760X00	Support mini PCI-E pour série NISE106, version A, ASDA	1
	9 5044440181X00	Pad thermique en céramique pour NDiSP2210, T.G.:XL-25	2
	10 50311P0001X00	Prix pour vis en plastique	2
	11 50322P0002X00	Écrou plastique GIN LIAN:M6HW	2
	12 50311P0020X00	Vis tête F KANG YANG:M3-6F(B)	4
	13 50311F0330X00	Vis à tête ronde LONG FEI:P2x3 ISO+nylon	2
	14 50311F0213X00	Vis à tête plate LONG FEI:F3x4 ISO+NYLOK NIGP	4
	15 50311F0295X00	Vis à tête plate LONG FEI:F2x4 NYLOK NIGP	1
	16 50344C0379X00	Pilier en cuivre pour série NISE53, version A, LONG FEI	1
	17 50311F0396X00	Vis tête I LONG FEI:I3x3 ISO+NYLOK noire	1
	18 50311F0144X00	Vis tête I LONG FEI:	2
	19 5050300264X00	Dissipateur thermique Shyung Shuhm:SH20200618-1	1
	20 5060200111X00	Pad thermique E-LIN	1
	21 5060200685X00	Pad thermique T-GLOBAL	1



NISE 3910E16	Numéro de référence		Description	Qté
	1	6013301933X00	Pliage du papier pour la série NISE3910E, version A KUANGANG	2
	2	5060900292X00	Support mural pour NISE3600, version A CHYUAN-JYH	2
	3	50311F0317X00	Vis à tête ronde LONG FEI : T30 P6x10 ISO/SW13x1 avec Nylok	8
	4	60233AT108X00	Câble SATA 7P+15P ST : MD-6101108	1
	5	5060600171X00	Feuille Mylar HDD 2,5" (H) E-LIN	1
	6	4NCPM00302X00	Borniers 3P (T) PHOENIX CONTACT : 1777992	1
	7	4NCPF00310X00	Borniers 3P PHOENIX CONTACT : 1803581	1
	8	5061600245X00	Rondelle KANGYANG : TW-320-01	12
	9	5061711760X00	Support MINI PCI-E pour la série NISE106, version A ASDA	1
	10	5044440181X00	Pad thermique en céramique pour NDiSP2210 T.G. : XL-25	2
	11	50311P0001X00	Tarif pour vis plastique	2
	12	50322P0002X00	Écrou plastique GIN LIAN : M6HW	2
	13	50311P0020X00	Vis à tête F KANG YANG : M3-6F(B)	4
	14	50311F0330X00	Vis à tête ronde LONG FEI : P2x3 ISO + nylon	2
	15	50311F0295X00	Vis à tête plate LONG FEI : F2x4 NYLOK NIGP	1
	16	50344C0379X00	Entretoise en cuivre pour la série NISE53, version A LONG FEI	1
	17	50311F0396X00	Vis à tête I LONG FEI : I3x3 ISO + NYLOK noir	1
	18	50311F0213X00	Vis à tête plate LONG FEI : F3x4 ISO + NYLOK NIGP	4
	19	50311F0144X00	Vis à tête I LONG FEI :	2
	20	5050300264X00	Radiateur Shyung Shuhm : SH20200618-1	1
	21	5060200111X00	Pad thermique E-LIN	1
	22	5060200685X00	Pad thermique T-GLOBAL	1



NISE 3910R	Numéro	de référence de l'article	Description	Quantité
	1	5060900292X00	Support mural pour NISE3600 VER:A CHYUAN-JYH	2
	2	50311F0317X00	Vis à tête ronde LONG FEI : T30 P6x10 ISO/SW13x1 avec Nylok	8
	3	4NCPM00302X00	Blocs de connexion 3P PHOENIX CONTACT : 1777992	1
	4	4NCPF00310X00	Blocs de connexion 3P PHOENIX CONTACT : 1803581	1
	5	5061600245X00	Rondelle KANGYANG : TW-320-01	12
	6	5061711760X00	Support mini PCI-E pour série NISE106 VER:A ASDA	1
	7	5044440181X00	Patin thermique en céramique pour NDiSP2210 T.G. : XL-25	2
	8	50311P0020X00	VIS À TÊTE F KANG YANG : M3-6F(B) M3x6 mm EN PLASTIQUE (Pour la fonction d'isolation du système, la force de serrage recommandée est de 1,5 ~ 2,0 kg-f.)	8
	9	50311F0330X00	VIS À TÊTE RONDE LONG FEI : P2x3 ISO + NYLON	2
	10	50311F0295X00	VIS À TÊTE PLATE LONG FEI : F2x4 NYLOK NIGP	1
	11	50344C0379X00	ENTRETOISE EN CUIVRE POUR SÉRIE NISE53 VER:A LONG FEI	1
	12	50311F0396X00	VIS À TÊTE I LONG FEI : I3x3 ISO + NYLOK NOIRE	1
	13	5050300264X00	DISSIPATEUR THERMIQUE Shyung Shuhm : SH20200618-1	1
	14	5060200111X00	PADS THERMIQUES E-LIN	1
	15	5060200685X00	PADS THERMIQUES T-GLOBAL	1
	16	50311F0213X00	VIS À TÊTE PLATE LONG FEI : F3x4 ISO + NYLOK NIGP F3x4 NI NYLOK	8



Informations pour la commande

Les informations ci-dessous détaillent les possibilités de commande pour la série NISE 3910.

- **Système nu**

NISE 3910E (N° pièce : 10J00391000X0)

Système sans ventilateur Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 de 12e/13e génération, avec une extension PCIe x4

NISE 3910E16 (N° pièce : 10J00391002X0)

Système sans ventilateur Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 de 12e/13e génération, doté d'une extension PCIe x16

NISE 3910E2 (N° pièce : 10J00391001X0)

Système sans ventilateur Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 de 12e/13e génération, avec deux extensions PCIe x4

NISE 3910P2 (N° pièce : 10J00391003X0)

Système sans ventilateur Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 de 12e/13e génération avec deux ports d'extension PCI

NISE 3910P2E (Réf. : 10J00391004X0)

Système sans ventilateur Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 de 12e/13e génération avec un port PCI et un port PCIe x4

NISE 3910R (Réf. : 10J00391005X0)

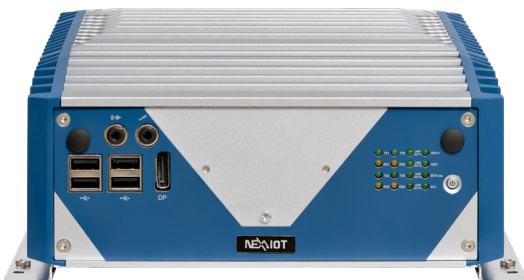
Système sans ventilateur Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 de 12e/13e génération avec deux tiroirs HDD/SSD 2,5" accessibles en façade, compatible RAID 0/1

Adaptateur secteur 24V, 120W AC/DC sans cordon d'alimentation (Réf. : 7400120029X00)

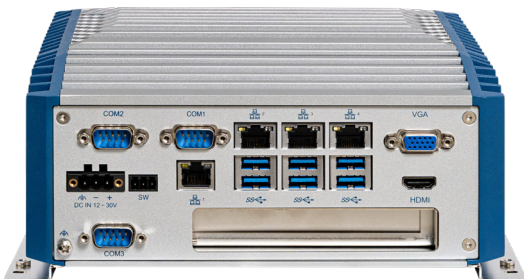
Adaptateur secteur 24V, 180W AC/DC sans cordon d'alimentation (Réf. : 7400180012X00)

CHAPITRE 1 : PRÉSENTATION DU PRODUIT

NISE 3910E



Vue avant



Vue arrière

Caractéristiques principales du NISE 3910E

- Compatible avec les processeurs Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 de 12e/13e génération, format LGA1700
- Chipset Intel® Q670E PCH
- Prend en charge 2 x DDR5 SO-DIMM, jusqu'à 64 Go
- 4 ports LAN Intel® i226-IT, gestion WoL, regroupement et PXE
- 1 x DP, 1 x HDMI®, 1 x VGA, affichage indépendant
- 1 x M.2 3042/3052 Key B pour module LTE/5G
- 1 x M.2 2242 Key M externe avec PCIe x4, compatible NVMe
- 6 x USB 3.1 Gen 1, 4 x USB 2.0
- 2 x RS-232/422/485 isolés avec auto-flow et 2 x RS-232
- 1 x slot Mini PCIe pour module Wi-Fi, 3.5G, 4G LTE en option
- 1 x HDD/SSD SATA 2,5" (possibilité d'ajouter 1 x SATA 2,5" sur demande)
- TPM 2.0 intégré par défaut

Spécifications matérielles du NISE 3910E

Compatibilité processeur

- Compatible avec les processeurs Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 de 12e et 13e génération, type LGA1700 pour systèmes embarqués
 - Intel® Core™ i9-13900TE, 8P+16E, 1,0GHz, cache 36M
 - Intel® Core™ i7-13700TE, 8P+8E, 1,1GHz, cache 30M
 - Intel® Core™ i5-13500TE, 6P+8E, 1,3GHz, cache 24M
 - Intel® Core™ i3-13100TE, 4P+4E, 2,4GHz, cache 12M
 - Intel® Core™ i9-12900TE, 8P+8E, 1,1GHz, cache 30M
 - Intel® Core™ i7-12700TE, 8P+4E, 1,4GHz, cache 25M
 - Intel® Core™ i5-12500TE, 6P+6E, 1,9GHz, cache 18M
 - Intel® Core™ i3-12100TE, 4P+4E, 2,1GHz, cache 12M

Mémoire principale

- Emplacement SO-DIMM DDR5 4800, prend en charge jusqu'à 64 Go

Options d'affichage

- Triple affichage indépendant : HDMI®, DP, VGA

Interface E/S – Avant

- 1 x bouton d'alimentation ATX marche/arrêt
- Voyants LED :
 - 4 x activité LAN
 - 1 x état GPO
 - 4 x COM Tx/Rx
 - 1 x état HDD/SSD
 - 1 x batterie faible
 - 1 x M.2
- 1 x DP
- 2 x orifices pour antenne
- 1 x M.2 2242 Key M accessible de l'extérieur (PCIe x4, SATA)

- 1 x support de carte SIM
- 4 x USB 2.0 Type A (500 mA/port)
- 1 x sortie ligne et 1 x entrée micro

Interface E/S – Arrière

- 1 x HDMI®
- 1 x port VGA
- 6 x USB 3.1 Gen1 Type A (900 mA chacun)
- 4 x ports LAN Intel® I226-IT 2.5GbE ; prend en charge WoL, agrégation et PXE
- 2 x ports RS-232/422/485 isolés
- 1 x RS-232
- 1 x entrée DC 3 broches, compatible +12 à 30VDC
- 1 x interrupteur d'alimentation 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, USB 3.0)
- 1 x Mini PCIe (PCIe x1, USB 3.0, SATA) avec interrupteur

Périphériques de stockage

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

Emplacement d'extension

- 1 x PCIe 4.0 x4 jusqu'à 25W/slot, longueur max : 169 mm

Exigences d'alimentation

- Mode d'alimentation AT/ATX (mode ATX par défaut) **3**
- Alimentation : +9 à 30VDC

Dimensions

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

Conception

- Châssis en aluminium avec système sans ventilateur

Environnement

- Température de fonctionnement : Ambiante avec circulation d'air : de -20°C à 60°C (conformément aux normes IEC60068-2-1, IEC60068-2-2, IEC60068-2-14)
- Température de stockage : de -20°C à 80°C
- Humidité relative : de 10 % à 95 % (sans condensation)
- Protection contre les chocs :
 - Disque dur : 20G sur montage mural, demi-sinusoïde, 11 ms (en fonctionnement), IEC600682-27
 - SSD : 50G sur montage mural, demi-sinusoïde, 11 ms (en fonctionnement), IEC600682-27
- Protection contre les vibrations avec disque dur :
 - Aléatoire : 0,5Grms de 5 à 500 Hz, IEC60068-2-64
 - Sinusoïdal : 0,5Grms de 5 à 500 Hz, IEC60068-2-6
- Protection contre les vibrations avec SSD :
 - Aléatoire : 2Grms de 5 à 500 Hz, IEC60068-2-64
 - Sinusoïdal : 2Grms de 5 à 500 Hz, IEC60068-2-6

Certifications

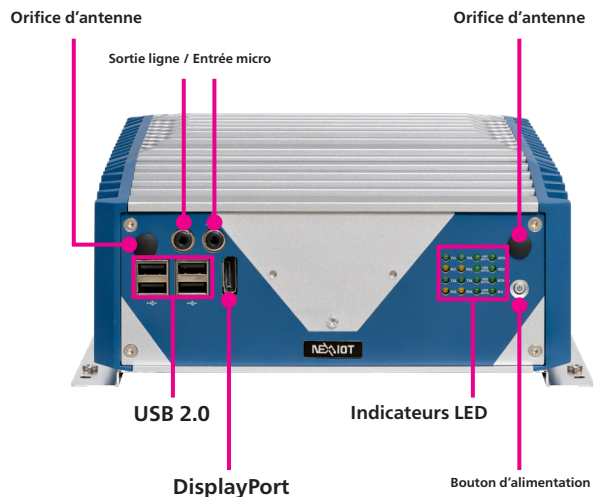
- CE
- FCC Classe A
- UL

Liste des systèmes d'exploitation
pris en charge

- Windows 10 IoT Enterprise, 64 bits
- Windows 11

Éléments du NISE 3910E

Panneau avant



Emplacement pour antenne

Les orifices de fixation pour antennes externes permettent d'installer et de connecter des antennes optionnelles.

Sortie ligne

Permet de brancher un casque ou des haut-parleurs.

Entrée micro

Permet de connecter un microphone externe.

USB 2.0

Permet de brancher des périphériques USB 2.0/1.1.

DisplayPort

Permet de connecter un écran compatible DisplayPort.

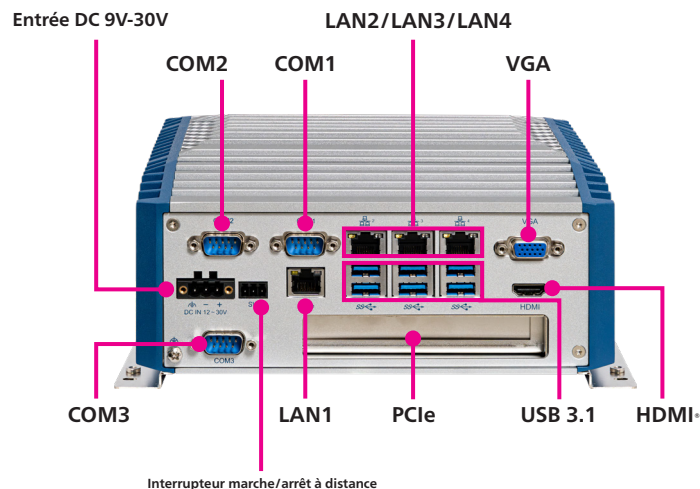
Voyants LED

Affichent l'état des ports COM, LAN, GPO, du stockage, de l'activité M.2 et du niveau de batterie faible du système.

Interrupteur d'alimentation

Appuyez pour allumer ou éteindre le système.

Panneau arrière



LAN1 et LAN2 prennent en charge l'environnement d'exécution avant démarrage (PxE), désactivé par défaut dans le BIOS pour le démarrage réseau, ainsi que la fonction Wake-on-LAN (WoL).

Entrée DC 9V-30V

Permet de brancher un câble d'alimentation DC.

COM1 et COM2

Ports DB9 permettant de connecter des périphériques compatibles RS-232/422/485.

LAN2*/LAN3/LAN4

Permet de relier le système à un réseau local.

VGA

Permet de connecter un moniteur compatible VGA.

COM3

Port DB9 permettant la connexion d'un appareil RS-232.

Interrupteur marche/arrêt à distance

Permet de brancher une télécommande pour allumer ou éteindre le système.

LAN1*

Permet de relier le système à un réseau local.

Emplacement d'extension PCIe

Conçu pour installer une carte d'extension PCIe.

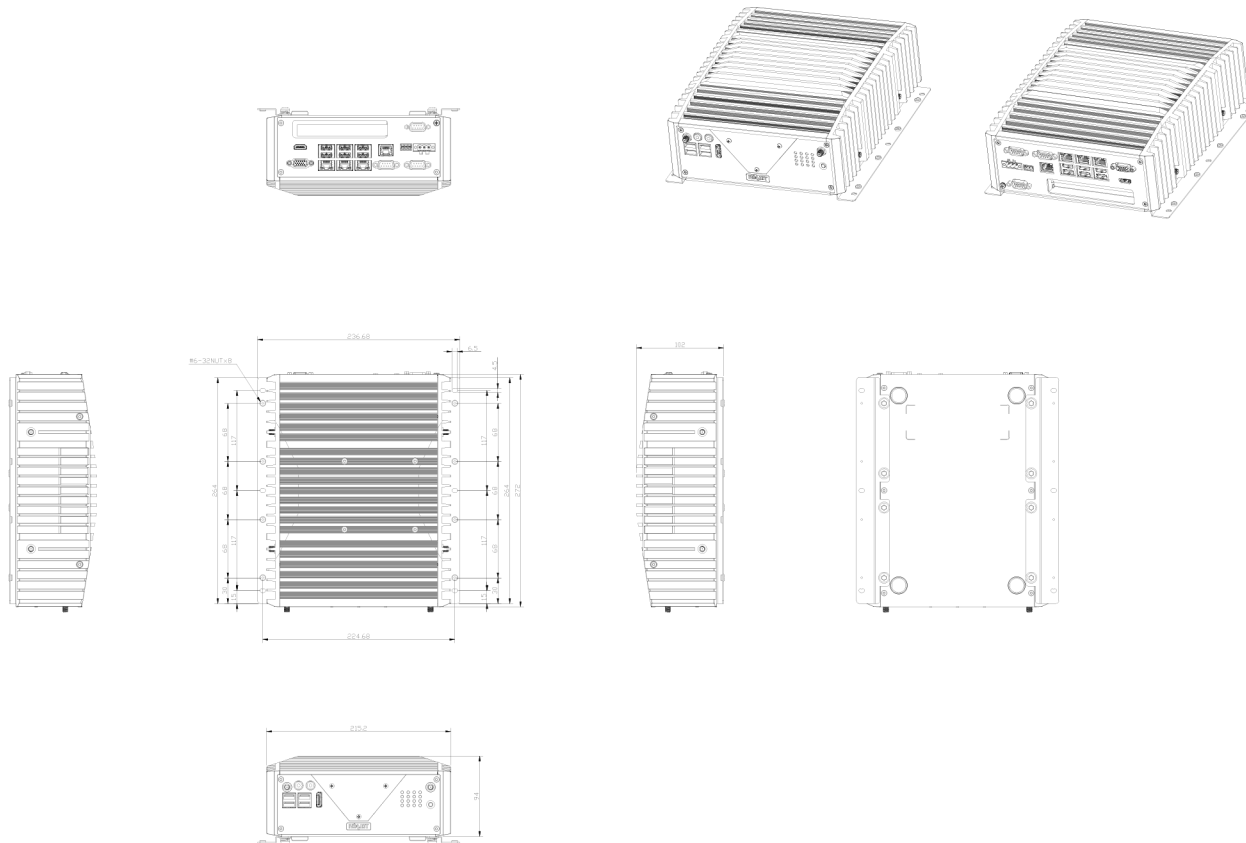
USB 3.1 Gen 1

Permet de brancher des périphériques USB 3.1 ou 2.0.

HDMI

Permet de connecter un écran compatible HDMI.

Dimensions mécaniques du NISE 3910E



NISE 3910E16/E2/P2/P2E



Vue avant



Vue arrière

Caractéristiques principales

- Compatibilité avec les processeurs Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 de 12^e et 13^e génération, type LGA1700, intégrés
- PCH Intel® Q670E
- Prise en charge de 2 emplacements DDR5 SO-DIMM, jusqu'à 64 Go
- Quatre ports LAN Intel® i226-IT, gestion WoL, teaming et PXE
- 1 x DP, 1 x HDMI®, 1 x VGA, affichage indépendant
- 1 x M.2 3042/3052 Key B compatible module LTE/5G
- 1 x M.2 2242 Key M accessible de l'extérieur avec PCIe x4, support NVMe
- 6 x USB 3.1 Gen 1, 4 x USB 2.0
- 2 x ports isolés RS-232/422/485 avec gestion automatique et 2 x RS-232
- 1 x emplacement Mini PCIe, compatible Wi-Fi en option, 3.5G, 4G LTE
- 1 x disque dur/SSD SATA 2,5" (possibilité d'ajouter un deuxième disque SATA 2,5" sur demande)
- TPM 2.0 intégré par défaut

Caractéristiques matérielles NISE 3910E16/E2/P2/P2E

Compatibilité CPU

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

Mémoire principale

- Emplacement DDR5 4800 SO-DIMM, prise en charge jusqu'à 64 Go

Option d'affichage

- Triple affichage indépendant : HDMI®, DP, VGA

Interface E/S - Avant

- 1 x interrupteur ATX marche/arrêt
- Voyants LED :
 - 4 x activité LAN
 - 1 x statut GPO
 - 4 x COM Tx/Rx
 - 1 x statut HDD/SSD
 - 1 x batterie faible
 - 1 x M.2
- 1 x DP
- 2 x orifices pour antennes
- 1 x M.2 2242 Key M accessible de l'extérieur (PCIe x4, SATA)

- 1 x support carte SIM
- 4 x USB 2.0 Type A (500mA/port)
- 1 x sortie ligne et 1 x entrée micro

Interface E/S arrière

- 1 x HDMI®
- 1 x port VGA
- 6 x USB3.1 Gen 1 Type A (900mA par port)
- 4 x Intel® ports LAN I226-IT 2.5GbE ; prise en charge WoL, grouping & PXE
- 2 x RS-232/422/485 isolés
- 2 x RS-232
- 1 x entrée DC à 3 broches, compatible +12 à 30VDC
- 1 x interrupteur marche/arrêt à distance à 3 broches

Interface E/S interne

- 8 x GPI et 8 x GPO (type 5V, TTL)
- 1 x M.2 Key B 2242/3042/3052 (PCIe x2, SATA, USB3.0)
- 1 x Mini PCIe (PCIe x1, USB 3.0, SATA)

Unité de stockage

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

Emplacement d'extension

- 1 x PCIe 4.0 x16 (NISE 3910E16) jusqu'à 75W, longueur max. : 240 mm **9**
- 2 x PCIe 4.0 x4 (NISE 3910E2) jusqu'à 10W/par slot, longueur max. : 169 mm & 240 mm
- 2 x PCI (NISE 3910P2) jusqu'à 10W/par slot, longueur max. : 169 mm & 240 mm
- 1 x PCIe 4.0 x4 + 1 x PCI (NISE 3910P2E) jusqu'à 10W par emplacement, longueur maximale : 169 mm & 240 mm

Alimentation requise

- Mode d'alimentation AT/ATX (mode ATX par défaut)
- Entrée d'alimentation : +9 à 30VDC

Dimensions

- 215 mm (L) x 272 mm (P) x 115 mm (H) sans support mural (8,46" x 10,7" x 4,5")

Construction

- Châssis en aluminium avec conception sans ventilateur

Environnement

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

- Protection contre les vibrations avec SSD :
 - Aléatoire : 2Grms@5~500 Hz, IEC60068-2-64
 - Sinusoïdal : 2Grms@5~500 Hz, IEC60068-2-6

Certifications

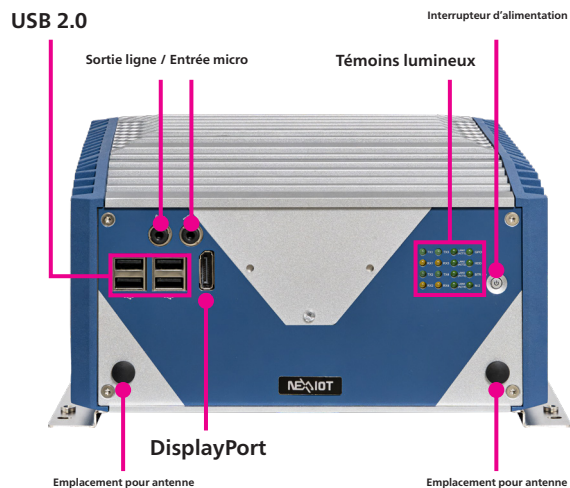
- CE
- FCC Classe A
- UL

Liste des systèmes d'exploitation pris en charge

- Windows 10 IoT Enterprise, 64 bits
- Windows 11

Composants NISE 3910E16/E2/P2/P2E

Panneau avant



USB 2.0

Permet de brancher des périphériques USB 2.0/1.1.

Sortie ligne

Permet de connecter un casque ou des haut-parleurs.

Entrée micro

Permet de brancher un microphone externe.

Voyants LED

Affichent l'activité des ports COM, du réseau LAN, du GPO, du stockage et du module M.2, ainsi que l'état de la batterie faible du système.

Interrupteur d'alimentation

Appuyez pour allumer ou éteindre le système.

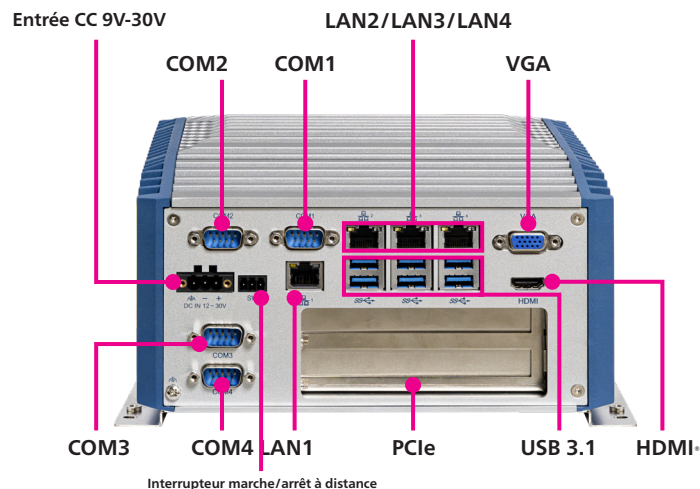
Orifice d'antenne

Les orifices de fixation permettent d'installer et de connecter des antennes externes en option.

DisplayPort

Permet de brancher un moniteur compatible DisplayPort.

Panneau arrière



LAN1 et LAN2 prennent en charge l'environnement de pré-démarrage (PxE), désactivé par défaut dans le BIOS pour démarrer depuis le réseau, ainsi que la fonction Wake-on-LAN (WoL).

Entrée DC 9V-30V

Permet de brancher un câble d'alimentation DC.

COM1 et COM2

Ports DB9 pour connecter des appareils compatibles RS-232/422/485.

LAN2*/LAN3/LAN4

Permet de relier le système à un réseau local.

VGA

Permet de connecter un moniteur avec interface VGA.

COM3 et COM4

Ports DB9 permettant de connecter des appareils compatibles RS-232.

Interrupteur marche/arrêt à distance

Permet de brancher une télécommande pour allumer ou éteindre le système.

LAN1*

Permet de relier le système à un réseau local.

Emplacement d'extension PCIe

Pour installer des cartes additionnelles PCIe.

USB 3.1 Gen 1

Pour connecter des périphériques USB 3.1 ou 2.0.

HDMI

Pour raccorder un moniteur avec interface HDMI.

Page 10 of 10



NISE 3910R



Vue avant



Vue arrière

Principales caractéristiques

- Prise en charge des processeurs Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 de 12e/13e génération, socket LGA1700 intégré
- Intel® Q670E PCH
- Compatible avec 2 emplacements DDR5 SO-DIMM, jusqu'à 64 Go
- Quatre ports LAN Intel® i226-IT, avec WoL, agrégation et PXE
- 1 x DisplayPort, 1 x HDMI®, et 1 x VGA pour affichage indépendant
- 1 x M.2 3042/3052 Key B pour module LTE/5G
- 1 x M.2 2242 Key M accessible de l'extérieur avec PCIe x4, compatible NVMe
- 6 x USB 3.1 Gen 1, 4 x USB 2.0
- 2 x ports isolés RS-232/422/485 avec gestion automatique du flux
- 1 x slot Mini PCIe, compatible Wi-Fi, 3.5G, 4G LTE en option
- 2 x disques SATA HDD/SSD de 2,5"
- TPM 2.0 intégré par défaut

Caractéristiques techniques du NISE 3910R

Compatibilité processeur

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

Mémoire vive principale

- Emplacement SO-DIMM DDR5 4800, compatible jusqu'à 64 Go

Option d'affichage

- Triple affichage indépendant : HDMI*, DP, VGA

Interface E/S - Avant

- 1 x bouton marche/arrêt ATX
- Voyants LED :
 - 4 x activité LAN
 - 1 x statut GPO
 - 4 x COM Tx/Rx
 - 1 x statut HDD/SSD
 - 1 x batterie faible
 - 1 x M.2
- 1 x DP
- 2 x passages d'antenne
- 1 x M.2 2242 Key M accessible de l'extérieur (PCIe x4, SATA)

- 1 x support de carte SIM
- 4 x USB 2.0 Type A (500 mA/port)
- 1 x sortie audio et 1 x entrée micro

Interface E/S - Arrière

- 1 x HDMI*
- 1 x port VGA
- 6 x USB 3.1 Gen1 Type A (900 mA chacun)
- 4 x ports LAN Intel® I226-IT 2.5GbE ; prise en charge WoL, regroupement et PXE
- 2 x RS-232/422/485 isolés
- 1 x entrée DC 3 broches, prise en charge d'une alimentation de +12 à 30 VDC
- 1 x commutateur 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, USB 3.0)
- 1 x Mini PCIe (PCIe x1, USB 3.0, SATA)

Périphériques de stockage

- 2 x HDD/SSD 2,5"
- 1 x M.2 2242 Key M, 1 x M.2 2242 Key B
- 1 x mSATA

Exigences d'alimentation

- Mode d'alimentation AT/ATX (mode ATX par défaut)
- Entrée d'alimentation : +9 à 30VDC

Dimensions

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

Conception

- Châssis en aluminium avec refroidissement passif

Environnement

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

Certifications

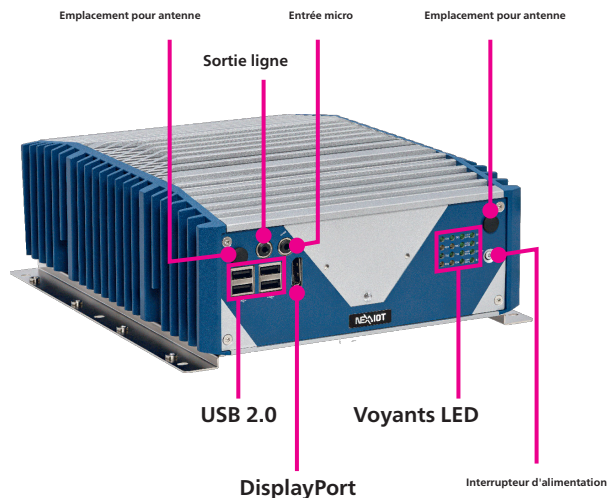
- CE
- FCC Classe A
- UL

Liste des systèmes d'exploitation pris en charge

- Windows 10 IoT Enterprise, 64 bits
- Windows 11

Composants NISE 3910R

Panneau avant



Emplacement d'antenne

Les orifices prévus permettent d'installer et de connecter des antennes externes en option.

Sortie ligne

Pour brancher un casque ou des haut-parleurs.

Entrée micro

Permet de brancher un microphone externe.

USB 2.0

Permet la connexion de périphériques USB 2.0/1.1.

DisplayPort

Permet de connecter un écran compatible DisplayPort.

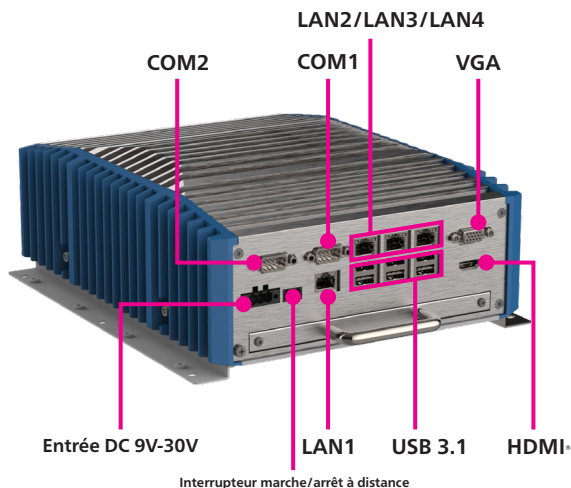
Indicateurs LED

Affichent l'activité des ports COM, du réseau LAN, du GPO, du stockage, du module M.2 et l'état de la batterie faible du système.

Bouton d'alimentation

Appuyez pour allumer ou éteindre le système.

Panneau arrière



LAN1 et LAN2 prennent en charge l'environnement de pré-démarrage (PxE), désactivé par défaut dans le BIOS pour le démarrage depuis le réseau, ainsi que la fonction Wake-on-LAN (WoL).

COM1 et COM2

Ports DB9 pour connecter des appareils compatibles RS-232/422/485.

LAN2*/LAN3/LAN4

Permet de relier le système à un réseau local.

VGA

Permet de brancher un moniteur compatible VGA.

Entrée DC 9V-30V

Permet de connecter un câble d'alimentation DC.

Interrupteur marche/arrêt à distance

Permet de raccorder une commande à distance pour allumer ou éteindre le système.

LAN1*

Permet de relier le système à un réseau local.

USB 3.1 Gen 1

Permet de connecter des périphériques USB 3.1/2.0.

HDMI*

Permet de brancher un écran compatible HDMI*.

Page 10 of 10



CHAPITRE 2 : CAVALIERS ET CONNECTEURS

Ce chapitre explique comment configurer les cavaliers et connecteurs sur la carte mère de la série NISE 3910.

Avant de commencer

- Assurez-vous de travailler dans un environnement stable et propre. La poussière et les saletés peuvent s'infiltrer dans les composants et provoquer des dysfonctionnements. Utilisez des boîtes ou des récipients pour organiser les petites pièces.
- Un bon éclairage et des outils adaptés vous aideront à éviter d'endommager accidentellement les composants internes. La plupart des étapes décrites nécessitent seulement quelques outils simples, parmi lesquels :
 - Un tournevis cruciforme
 - Un tournevis à tête plate
 - Un jeu de tournevis de précision
 - Un bracelet antistatique
 - Un tapis antistatique
- La plupart des connexions peuvent être retirées à la main. Il est déconseillé d'utiliser des pinces à bec effilé, car elles risquent d'abîmer les parties métalliques ou plastiques des connecteurs.
- Avant d'intervenir sur les composants internes, assurez-vous que l'alimentation est coupée. Touchez un objet métallique pour vous décharger de toute électricité statique avant de manipuler les éléments internes. Les décharges électrostatiques peuvent endommager de nombreux composants électroniques. Les environnements humides génèrent généralement moins d'électricité statique que

les environnements secs. L'utilisation d'un bracelet antistatique est recommandée dès qu'il existe un risque d'électricité statique.

Précautions

Les composants informatiques et les cartes électroniques sont sensibles aux décharges électrostatiques. Travailler sur un ordinateur encore branché à l'alimentation peut s'avérer très dangereux.

Respectez les recommandations ci-dessous afin de protéger votre ordinateur et votre sécurité :

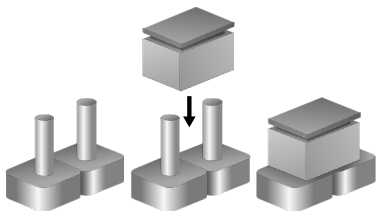
- Débranchez toujours l'appareil de la prise de courant avant d'ouvrir le boîtier.
- Si possible, portez un bracelet de mise à la terre lors de vos interventions dans le boîtier. Sinon, touchez le châssis métallique nu de l'unité ou le corps métallique d'un autre appareil relié à la terre pour éliminer toute charge statique.
- Tenez les cartes électroniques uniquement par les bords. Ne touchez les composants que si c'est vraiment nécessaire. Évitez de plier ou de forcer les cartes.
- Laissez tous les composants dans leur emballage antistatique jusqu'à leur installation.
- Utilisez les vis appropriées et ne serrez pas excessivement.

Configuration des cavaliers

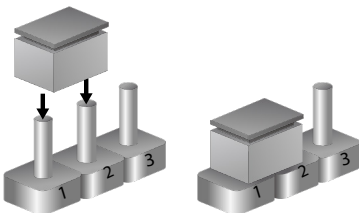
Un cavalier est le type d'interrupteur électrique le plus simple. Il se compose de deux broches métalliques et d'un capuchon. Lors du réglage des cavaliers, vérifiez que les capuchons sont correctement positionnés sur les broches. Si le capuchon recouvre les deux broches, le cavalier est fermé. Si vous retirez le capuchon, ou que vous le placez sur une seule broche, le cavalier est ouvert.

Consultez les schémas ci-dessous pour voir à quoi ressemblent les cavaliers 2 broches et 3 broches lorsqu'ils sont fermés (activés) ou ouverts (désactivés).

Cavaliers à deux broches : ouvert (gauche) et fermé (droite)



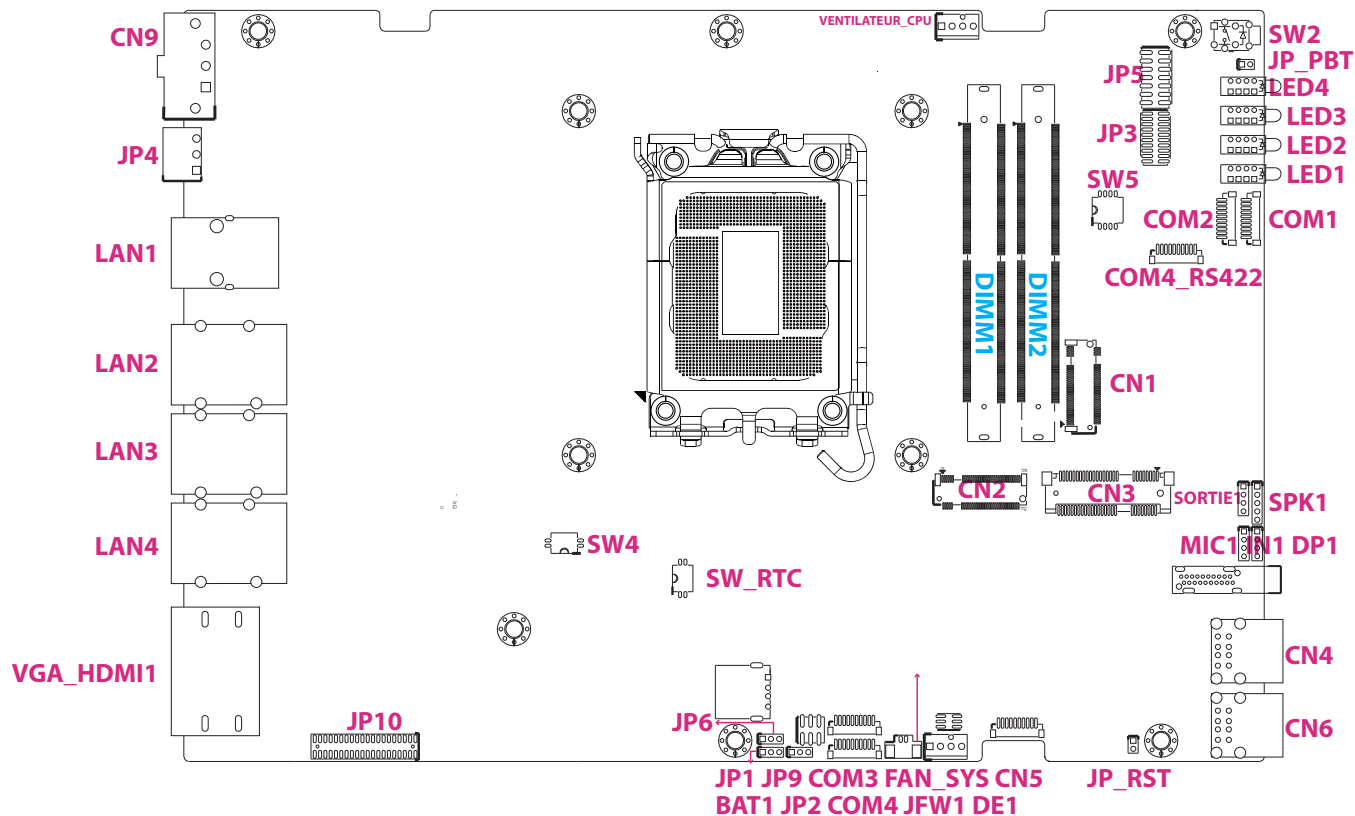
Jumper à trois broches : broches 1 et 2 reliées



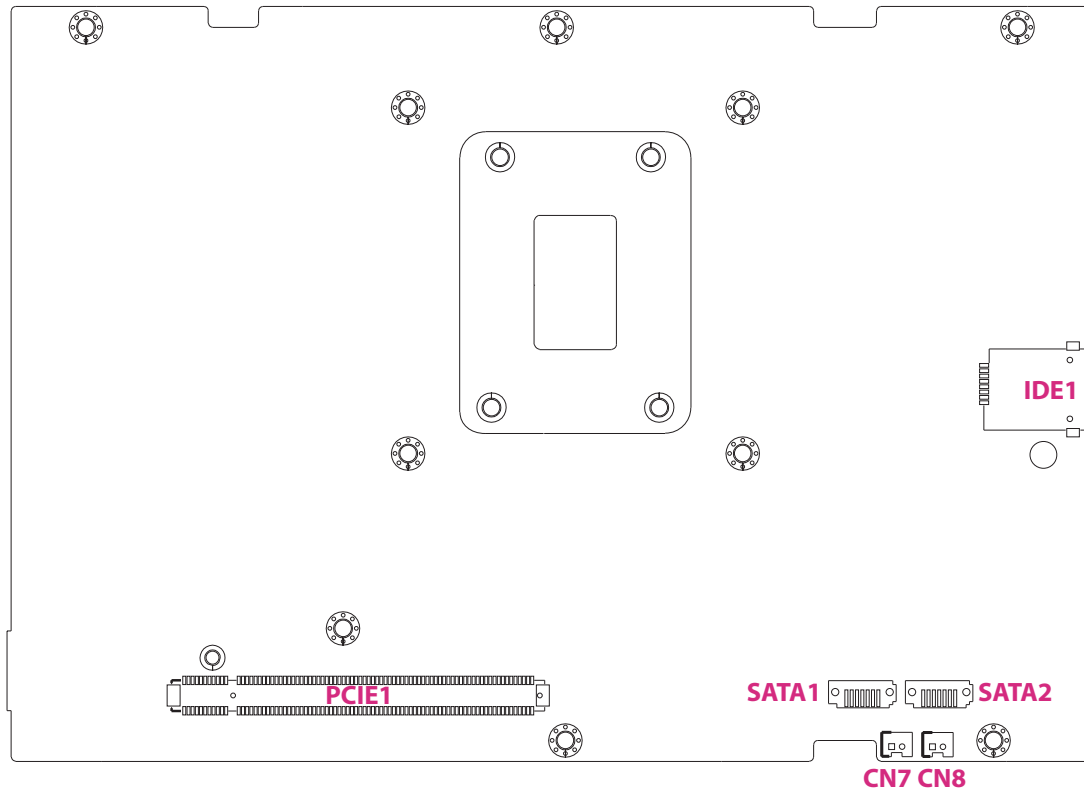
Emplacement des cavaliers et connecteurs pour la série NISE 3910

Les schémas suivants présentent la carte mère utilisée dans la série NISE 3910 et indiquent où se trouvent les cavaliers et connecteurs. Consultez ce chapitre pour les réglages précis des broches et les définitions des connecteurs surlignés en rose dans ces illustrations.

Vue de dessus



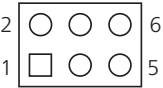
Vue inférieure



Réglages des cavaliers et des commutateurs DIP

Sélection de l'alimentation de sortie COM3

Emplacement du connecteur : JP2



Broche	Paramètres
1-2 Activé	5V
3-4 Activé	12V
5-6 Activé	RI

Broche	Définition
1	VCC5
2	RI_VCC12_VCC5
3	VCC12
4	VCC12_VCC5
5	COM3_RIL
6	RI_VCC12_VCC5

Sélection alimentation AT/ATX

Emplacement du connecteur : JP9



Broche	Paramètres
1-2 Activé	Mode AT
2-3 Activé	Mode ATX (par défaut)

Broche	Paramètres
1	AT_PWRBT#
2	S_PWRBTN#
3	ATX_PWRBT#

Sélection PCIe

Emplacement du connecteur : SW4

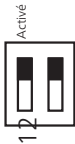


Broche		Paramètres
1	Activé	Un PCIe 4.0 x16 inversé
	Désactivé	Un PCIe 4.0 x16 en position normale (par défaut)
2	Activé	Deux ports PCIe 4.0 x8
	Désactivé	Un PCIe 4.0 x16 (par défaut)

Broche	Paramètres
1	CFG2
2	CFG3
3	GND
4	GND

Réinitialisation du CMOS

Emplacement du connecteur : SW_RTC



Broche	Paramètres
Tous désactivés	Mode normal (par défaut)
Tous activés	Réinitialiser le CMOS

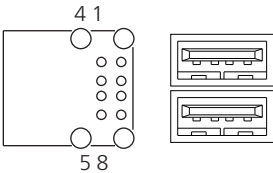
Broche	Paramètres
1	RTCRST_N
2	SRTCST_N
3	GND
4	GND

Définitions des broches de connecteur

Interfaces E/S externes - Panneau avant

Ports USB 2.0

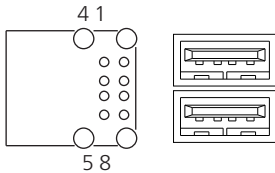
Emplacement du connecteur : CN4



Broche	Définition	Broche	Définition
1	5VUSB2_P1	5	5VUSB2_P1
2	USB2N_10	6	USB2N_11
3	USB2P_10	7	USB2P_11
4	GND	8	GND

Ports USB 2.0

Emplacement du connecteur : CN6

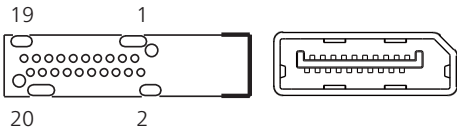


Broche	Définition	Broche	Définition
1	5VUSB2_P2	5	5VUSB2_P2
2	USB2N_12	6	USB2N_13
3	USB2P_12	7	USB2P_13
4	GND	8	GND



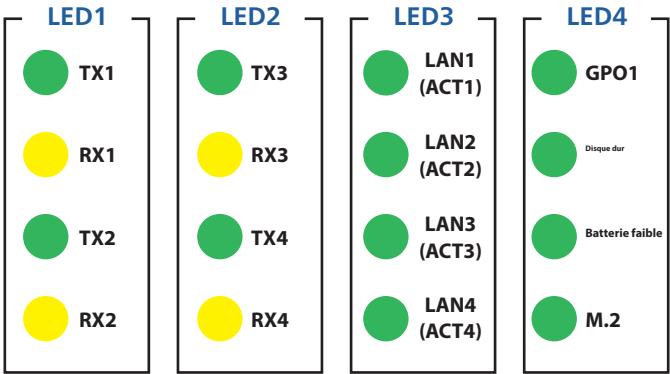
DisplayPort

Emplacement du connecteur : DP1



Broche	Définition	Broche	Définition
1	LANE0_P	2	GND
3	LANE0_N	4	LANE1_P
5	GND	6	LANE1_N
7	LANE2_P	8	GND
9	LANE2_N	10	LANE3_P
11	GND	12	LANE3_N
13	CONFIG1	14	CONFIG2
15	AUX_P	16	GND
17	AUX_N	18	DPPHPD
19	GND	20	Alimentation 3V3DP

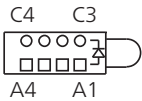
Voyants LED



TX1/RX1 indique le témoin lumineux associé au port COM1, et ainsi de suite jusqu'au port COM4.

LED1

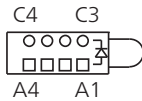
Voyant LED : Vert (LED1/3), Jaune (LED2/4)
Emplacement du connecteur : LED1



Broche	Définition	Broche	Définition
A1	RX2_P	C1	COM2_RXLEDN
A2	TX2_P	C2	COM2_TXLEDN
A3	RX1_P	C3	COM1_RXLEDN
A4	TX1_P	C4	COM1_TXLEDN

LED2

Voyant LED : Vert (LED1/3), Jaune (LED2/4)
Emplacement du connecteur : LED2

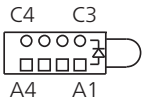


Broche	Définition	Broche	Définition
A1	RX4_P	C1	COM4_RXLEDN
A2	TX4_P	C2	COM4_TXLEDN
A3	RX3_P	C3	COM3_RXLEDN
A4	TX3_P	C4	COM3_TXLEDN



LED3

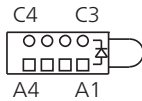
Voyant LED : Vert
Emplacement du connecteur : LED3



Broche	Définition	Broche	Définition
A1	LAN4_ACT#_LED_P	C1	Contrôle LED LAN4
A2	LAN3_ACT#_LED_P	C2	Contrôle LED LAN3
A3	LAN2_ACT#_LED_P	C3	Contrôle LED LAN2
A4	LAN1_ACT#_LED_P	C4	Contrôle LED LAN1

LED4

Voyant LED : Vert
Emplacement du connecteur : LED4

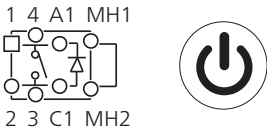


Broche	Définition	Broche	Définition
A1	LAN4_ACT#_LED_P	C1	Contrôle LED LAN4
A2	LAN3_ACT#_LED_P	C2	Contrôle LED LAN3
A3	LAN2_ACT#_LED_P	C3	Contrôle LED LAN2
A4	LAN1_ACT#_LED_P	C4	Contrôle LED LAN1



Bouton d'alimentation

Emplacement du connecteur : SW2

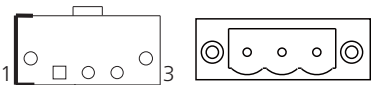


Broche	Définition	Broche	Définition
1	GND	2	PBT_PU
3	PBT_PU	4	GND
A1	LED+	C1	LED
MH1	NC	MH2	NC

Interfaces E/S externes – Panneau arrière

Entrée d'alimentation CC

Emplacement du connecteur : CN9



Broche	Définition
1	Broche d'alimentation 1 (VINPIN1)
2	Masse d'alimentation (VINVSS)
3	Broche d'alimentation 3 (VINPIN3)

Activation/Désactivation à distance de l'alimentation

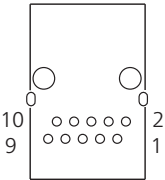
Emplacement du connecteur : JP4



Broche	Définition
1	Bouton d'alimentation (PWRBTN#_J)
2	Masse (GND)
3	Mode veille S3 (SLPS3_RM)

Port LAN 1

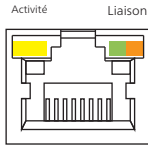
Emplacement du connecteur : LAN1



Broche	Définition	Broche	Définition
1	LAN1_MDIAP	2	LAN1_MDIAN
3	LAN1_MDIBP	4	LAN1_MDIBN
5	LAN1TVCC1	6	GND
7	LAN1_MDICP	8	LAN1_MDICN
9	LAN1_MDIDP	10	LAN1_MDIDN
11	LAN1_LED2500L_R	12	LAN1_LED1GL_R
13	LAN1_LEDCTL_R	14	V3P3A_LAN1



Les ports LAN1 et LAN2 prennent en charge l'environnement de pré-démarrage (PxE), désactivé par défaut dans le BIOS pour démarrer depuis le réseau, ainsi que la fonctionnalité Wake-on-LAN (WoL).

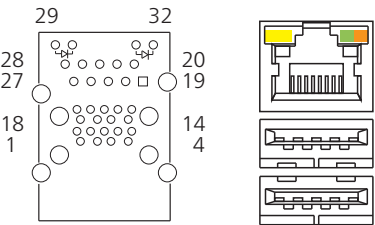


Activité	Statut
Clignotant jaune	Transfert de données
Éteint	Aucune activité

Liaison	Statut
Vert fixe	Connexion réseau 2.5G/1G
Orange fixe	Connexion réseau 100Mbps
Éteint	10Mbps

Port LAN 2 + USB 3.1 Gen1

Emplacement du connecteur : LAN2



Broche	Définition	Broche	Définition
1	5VUSB3_P1	2	USB2N_1
3	USB2P_1	4	GND
5	USB32_RXN1	6	USB32_RXP1
7	GND	8	USB32_TXN1
9	USB32_TXP1	10	5VUSB3_P1
11	USB2N_2	12	USB2P_2
13	GND	14	USB32_RXN2
15	USB32_RXP2	16	GND



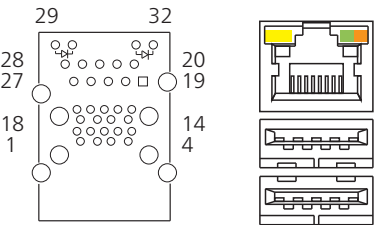
LAN1 et LAN2 prennent en charge l'environnement de pré-démarrage (PxE), désactivé par défaut dans le BIOS pour le démarrage depuis le réseau, ainsi que la fonctionnalité Wake-on-LAN (WoL).



Pour plus d'informations sur les voyants LED du port LAN, consultez les descriptions fournies sur la [page du port LAN 1](#).

Port LAN 3 + USB 3.1 Gen1

Emplacement du connecteur : LAN3



Broche	Définition	Broche	Définition
1	5VUSB3_P2	2	USB2N_3
3	USB2P_3	4	GND
5	USB32_RXN3	6	USB32_RXP3
7	GND	8	USB32_TXN3
9	USB32_TXP3	10	5VUSB3_P2
11	USB2N_4	12	USB2P_4
13	GND	14	USB32_RXN4
15	USB32_RXP4	16	GND

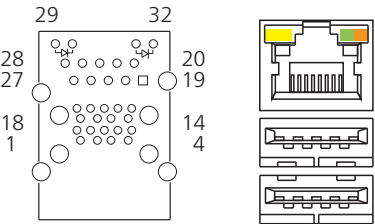
Broche	Définition	Broche	Définition
17	USB32_TXN4	18	USB32_TXP4
19	LAN3TVCC1	20	LAN3_MDIAP
21	LAN3_MDIAN	22	LAN3_MDIBP
23	LAN3_MDIBN	24	LAN3_MDICP
25	LAN3_MDICN	26	LAN3_MDIDP
27	LAN3_MDIDN	28	GND
29	V3P3A_LAN3	30	LAN3_LEDCTL_R
31	LAN3_LED1GL_R	32	LAN3_LED2500L_R



Pour plus d’informations sur les indicateurs LED du port LAN, veuillez consulter les explications figurant à la page [Port LAN 1](#).

Port LAN 4 + USB 3.1 Gen1

Emplacement du connecteur : LAN4



Broche	Définition	Broche	Définition
1	5VUSB3_P3	2	USB2N_5
3	USB2P_5	4	GND
5	USB32_RXN5	6	USB32_RXP5
7	GND	8	USB32_TXN5
9	USB32_TXP5	10	5VUSB3_P3
11	USB2N_6	12	USB2P_6
13	GND	14	USB32_RXN6
15	USB32_RXP6	16	GND

Broche	Définition	Broche	Définition
17	USB32_TXN6	18	USB32_TXP6
19	LAN4TVCC1	20	LAN4_MDIAP
21	LAN4_MDIAN	22	LAN4_MDIBP
23	LAN4_MDIBN	24	LAN4_MDICP
25	LAN4_MDICN	26	LAN4_MDIDP
27	LAN4_MDIDN	28	GND
29	V3P3A_LAN4	30	LAN4_LEDCTL_R
31	LAN4_LED1GL_R	32	LAN4_LED2500L_R

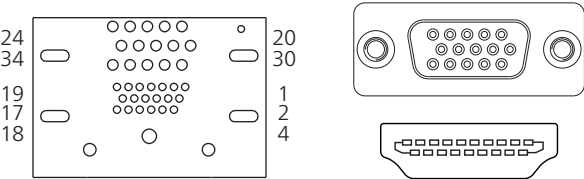


Pour plus d'informations sur les voyants LED du port LAN, consultez les explications fournies à la page [Port LAN 1](#).



VGA + HDMI®

Emplacement du connecteur : VGA_HDMI1



Broche	Définition	Broche	Définition
A1	HDMITX2P1	A2	GND
A3	HDMITX2N1	A4	HDMITX1P1
A5	GND	A6	HDMITX1N1
A7	HDMITX0P1	A8	GND
A9	HDMITX0N1	A10	HDMICLK P1
A11	GND	A12	HDMICLK N1
A15	HDMIDDCSCL	A16	HDMIDDCSDA
A17	GND	A18	VCC5HDMI
A19	HDMIHPD		

Broche	Définition	Broche	Définition
B20	ROUGE_VGA	B21	VERT_VGA
B22	BLEU_VGA	B23	NC
B24	GND	B25	GND
B26	GND	B27	GND
B28	VGA_+5V	B29	GND
B30	NC	B31	VGA_SDA_C
B32	HSYNC_VGA	B33	VSYNC_VGA
B34	GND		

Connecteurs internes – Face supérieure

Connecteurs audio

Emplacement des connecteurs : IN1, MIC1, OUT1, SPK1

Emplacement des connecteurs : OUT1, SPK1

IN1 : 1  4

OUT1 : 1  4

MIC1 : 1  4

SPK1 : 1  4

IN1

Borne	Définition
1	LINE1-L1
2	AGND
3	LINEIN_JD
4	LINE1-R1

OUT1

Borne	Définition
1	Sortie ligne gauche
2	AGND
3	Détection sortie ligne
4	Sortie ligne droite

MIC1

Borne	Définition
1	MIC_OUT-L
2	AGND
3	Détection micro
4	Sortie micro droite

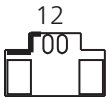
SPK1

Borne	Définition
1	Sortie LR+_C
2	Sortie LR-_C
3	AGND
4	Sortie RR+_C
5	Sortie RR-_C



Connecteur de batterie RTC

Emplacement du connecteur : BAT1



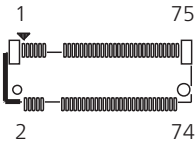
Broche	Définition
1	Masse
2	3V_BAT1





Clé B M.2

Type de connecteur : M.2 Clé B pour PCIe/SATA/USB3.2/USB2.0
Emplacement du connecteur : CN2



Broche	Définition	Broche	Définition
1	GND	2	Alim. M2LTE
3	GND	4	Alim. M2LTE
5	GND	6	Arrêt M2
7	USB_M2B_DP	8	Désactivation M2LTE
9	USB_M2B_DN	10	Désactivation SATA M2
11	GND	12	
13		14	
15		16	
17		18	

Broche	Définition	Broche	Définition
19		20	
21	M2LTECONFIG0	22	NC
23	NC	24	NC
25	NC	26	NC
27	GND	28	BKEY_UIM_VPP
29	USB_M2B_RXN	30	BKEY_UIM_RESET
31	USB_M2B_RXP	32	BKEY_UIM_CLK
33	GND	34	BKEY_UIM_DATA
35	USB_M2B_TXN	36	BKEY_UIM_PWR

À suivre à la page suivante





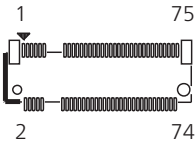
Broche	Définition	Broche	Définition
37	USB_M2B_TXP	38	NC
39	GND	40	NC
41	NGFF_PE_SSD_RXP1	42	NC
43	NGFF_PE_SSD_RXN1	44	NC
45	GND	46	NC
47	NGFF_PE_SSD_TXN1	48	NC
49	NGFF_PE_SSD_TXP1	50	M2B_PLTRSTN
51	GND	52	SRCCLKREQ3L_M2B
53	CLK_PCIE_M2B_N	54	I_WAKEN
55	CLK_PCIE_M2B_P	56	NC

Broche	Définition	Broche	Définition
57	GND	58	NC
59	NC	60	NC
61	NC	62	NC
63	NC	64	NC
65	NC	66	NC
67	M2LTERSTL	68	M2SUSCLK
69	M2LTECONFIG1	70	M2LTEPWR
71	GND	72	M2LTEPWR
73	GND	74	M2LTEPWR
75	M2LTECONFIG2		

M.2 Clé M

Type de connecteur : M.2 Clé M pour PCIe/SATA

Emplacement du connecteur : CN1



Broche	Définition	Broche	Définition
1	GND	2	Alimentation M2MKEY
3	GND	4	Alimentation M2MKEY
5	H_PCIEM2MRXN3	6	Non connecté
7	H_PCIEM2MRXP3	8	Non connecté
9	GND	10	M2SATADSSL
11	H_PCIEM2MTXN3	12	Alimentation M2MKEY
13	H_PCIEM2MTXP3	14	Alimentation M2MKEY
15	GND	16	Alimentation M2MKEY
17	H_PCIEM2MRXN2	18	Alimentation M2MKEY

Broche	Définition	Broche	Définition
19	H_PCIEM2MRXP2	20	Non connecté
21	GND	22	Non connecté
23	H_PCIEM2MTXN2	24	Non connecté
25	H_PCIEM2MTXP2	26	Non connecté
27	GND	28	Non connecté
29	H_PCIEM2MRXN1	30	Non connecté
31	H_PCIEM2MRXP1	32	Non connecté
33	GND	34	Non connecté
35	H_PCIEM2MTXN1	36	Non connecté

À suivre à la page suivante

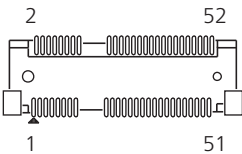


Broche	Définition	Broche	Définition
37	H_PCIEM2MTXP1	38	DEVSLP_0
39	GND	40	NC
41	PCIE_mSATA_RXN_R	42	NC
43	PCIE_mSATA_RXP_R	44	NC
45	GND	46	NC
47	PCIE_mSATA_TXN_R	48	NC
49	PCIE_mSATA_TXP_R	50	M2M_PLTRSTN
51	GND	52	SRCCLKREQ7L
53	CLK_PCIE_M2M_N	54	I_WAKEN
55	CLK_PCIE_M2M_P	56	NC

Broche	Définition	Broche	Définition
57	GND	58	NC
59		60	
61		62	
63		64	
65		66	
67	NC	68	Horloge veille M2M
69	Sélecteur PCIE_mSATA	70	Alimentation clé M2M
71	GND	72	Alimentation clé M2M
73	GND	74	Alimentation clé M2M
75	GND		

Connecteur Mini PCIe

Emplacement du connecteur : CN3

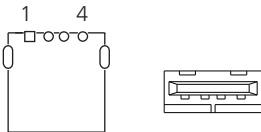


Broche	Définition	Broche	Définition
1	I_WAKEN	14	Réinitialisation UIM
2	3VSBMINIPCI	15	GND
3	N/D	16	UIM_VPP
4	GND	17	N/D
5	N/D	18	GND
6	1V5MINIPCI	19	N/D
7	SRCCLKREQ2L_MINIPCI	20	MINICARD2DIS#
8	Alimentation UIM	21	GND
9	GND	22	MINIPCIERSTN
10	Données UIM	23	PCIe_mSATA_RXN_1R
11	Horloge PCIe_MINIPCI_N	24	3VSBMINIPCI
12	Horloge UIM	25	PCIe_mSATA_RXP_1R
13	Horloge PCIe_MINIPCI_P	26	GND

Broche	Définition	Broche	Définition
27	GND	40	GND
28	1V5MINIPCI	41	3VSBMINIPCI
29	GND	42	N/D
30	Horloge SMB	43	GND
31	PCIe_mSATA_TXN_1R	44	N/D
32	Données SMB	45	N/D
33	PCIe_mSATA_TXP_1R	46	N/D
34	GND	47	N/D
35	GND	48	1V5MINIPCI
36	USB2_DN7	49	N/D
37	GND	50	GND
38	USB2_DP7	51	Sélecteur PCIe_mSATA_1
39	3VSBMINIPCI	52	3VSBMINIPCI

Connecteur pour clé USB

Type de connecteur : USB 2.0 Type A
Emplacement du connecteur : CN5



Broche	Définition
1	VCC5
2	USB2N_6_C
3	USB2P_6_C
4	GND

Port COM 1

Type de connecteur :
RS-232/RS422/RS485 Emplacement :
COM1



Broche	Définition	Broche	Définition
1	COM1_DCDL	2	COM1_RXD
3	COM1_TXD	4	COM1_DTRL
5	GND	6	COM1_DSRL
7	COM1_RTSL	8	COM1_CTSL
9	COM1_RIL	10	GND



Port COM 2

Type de connecteur : RS-232/RS422/RS485
Emplacement du connecteur : COM2



Borne	Définition	Borne	Définition
1	COM2_DCDL	2	COM2_RXD
3	COM2_TXD	4	COM2_DTRL
5	Masse (GND)	6	COM2_DSRL
7	COM2_RTSL	8	COM2_CTSL
9	COM2_RIL	10	Masse (GND)

Port COM 3

Type de connecteur : RS-232
Emplacement du connecteur : COM3



Borne	Définition	Borne	Définition
1	COM3_DCDL	2	COM3_RXD
3	COM3_TXD	4	COM3_DTRL
5	Masse (GND)	6	COM3_DSRL
7	COM3_RTSL	8	COM3_CTSL
9	COM3_RIL	10	Masse (GND)





Port COM 4

Type de connecteur : RS-232
Emplacement du connecteur : COM4



Broche	Définition	Broche	Définition
1	COM4_DCDL	2	COM4_RXD
3	COM4_TXD	4	COM4_DTRL
5	GND	6	COM4_DSRL
7	COM4_RTSL	8	COM4_CTSL
9	COM4_RIL	10	GND

COM4_RS422 (Optionnel)

Type de connecteur : RS-232
Emplacement du connecteur : COM4_RS422

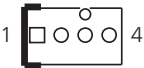


Broche	Définition	Broche	Définition
1	COM1_Z	2	COM1_Y
3	COM1_A	4	COM1_B
5	GND	6	NC
7	NC	8	NC
9	NC	10	GND



Connecteurs de ventilateur

Emplacement du connecteur : FAN_CPU, FAN_SYS



FAN_CPU

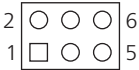
Borne	Définition	Borne	Définition
1	Masse (GND)	2	VCC12
3	FAN1TACH	4	FAN1PWM

FAN_SYS

Borne	Définition	Borne	Définition
1	Masse (GND)	2	VCC12
3	FAN2TACH	4	FAN2PWM

Connecteur BIOS FW

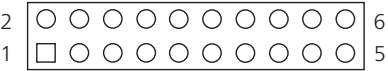
Emplacement du connecteur : JFW1



Borne	Définition
6	BIOSSPISI
5	BIOSSPISO
4	BIOSSPICKL
3	BIOSSPICSLO
2	Masse (GND)
1	VSPI

Connecteur GPIO

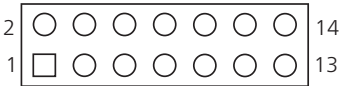
Emplacement du connecteur : JP3



Broche	Définition	Broche	Définition
1	VCC5	2	VCC5
3	SGPI1	4	SGPO1
5	SGPI2	6	SGPO2
7	SGPI3	8	SGPO3
9	SGPI4	10	SGPO4
11	SGPI5	12	SGPO5
13	SGPI6	14	SGPO6
15	SGPI7	16	SGPO7
17	SGPI8	18	SGPO8
19	Masse (GND)	20	Masse (GND)

Connecteur LED

Emplacement du connecteur : JP5



Broche	Définition	Broche	Définition
1	DIAG1_P	2	BAT_LOWL
3	LAN1_ACT#_LED_P	4	LAN1_LEDCTL
5	LAN2_ACT#_LED_P	6	LAN2_LEDCTL
7	LAN3_ACT#_LED_P	8	LAN3_LEDCTL
9	LAN4_ACT#_LED_P	10	LAN4_LEDCTL
11	SATALED#_P	12	I_SATALEDN
13	SGP33_P	14	S_GP33



Connecteur SMBUS

Emplacement du connecteur : JP6

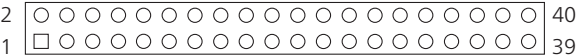


Broche	Paramètres
1	SMB_CLK_C
2	SMB_DATA_C
3	GND



Connecteur du module d'alimentation

Emplacement du connecteur : JP10



Broche	Définition	Broche	Définition
1	VIN_M	2	VIN_M
3	VIN_M	4	VIN_M
5	VIN_M	6	VIN_M
7	N/D	8	N/D
9	GND	10	GND
11	GND	12	GND
13	GND	14	GND
15	GND	16	GND
17	GND	18	GND
19	GND	20	GND

Broche	Définition	Broche	Définition
21	GND	22	GND
23	GND	24	GND
25	UART3_TXD	26	UART3_RXD_PM
27	I_SLPS3_N	28	PM_DETECTL
29	Remote_PBTPU	30	N/D
31	VCC12_PCIE	32	VCC12_PCIE
33	VCC12_PCIE	34	VCC12_PCIE
35	VCC12_PCIE	36	VCC12_PCIE
37	VCC12_PCIE	38	VCC12_PCIE
39	VCC12_PCIE	40	VCC12_PCIE



Connecteur SMBUS

Emplacement du connecteur : JP_PBT

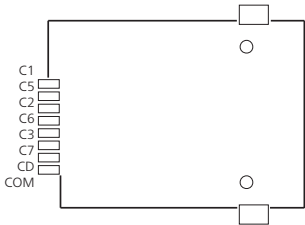


Broche	Paramètres
1	PBT_PU
2	GND



Connecteurs internes – Face inférieure Emplacement carte SIM

Emplacement du connecteur : IDE1



Broche	Définition	Broche	Définition
C1	UIM_PWR	C2	Réinitialisation UIM
C3	UIM_CLK	C5	GND
C6	UIM_VPP	C7	Données UIM
MH1	GND	MH2	GND
SW1	GND	SW2	GND

Connecteur d'alimentation SATA

Emplacement du connecteur : CN7, CN8



Broche	Définition
1	VCC5
2	GND

Emplacement PCIe X16

Position du connecteur : PCIE1



Borne	Définition	Borne	Définition
A1	PCIE_PRSENT1	A2	VCC12_PCIE
A3	VCC12_PCIE	A4	GND
A5	PCIEX16_TCK	A6	PCIEX16_TDI
A7	PCIEX16_TDO	A8	PCIEX16_TMS
A9	VCC3	A10	VCC3
A11	I_PLTRSTN	A12	GND
A13	CLK_PCIEX16_SLOT_P	A14	CLK_PCIEX16_SLOT_N
A15	GND	A16	PEG_RXP0
A17	PEG_RXN0	A18	GND
A19	FAN_CTL2	A20	GND
A21	PEG_RXP1	A22	PEG_RXN1
A23	GND	A24	GND
A25	PEG_RXP2	A26	PEG_RXN2
A27	GND	A28	GND
A29	PEG_RXP3	A30	PEG_RXN3
A31	GND	A32	NC
A33	NC	A34	GND
A35	PEG_RXP4	A36	PEG_RXN4
A37	GND	A38	GND
A39	PEG_RXP5	A40	PEG_RXN5
A41	GND	A42	GND

Borne	Définition	Borne	Définition
A43	PEG_RXP6	A44	PEG_RXN6
A45	GND	A46	GND
A47	PEG_RXP7	A48	PEG_RXN7
A49	GND	A50	NC
A51	GND	A52	PEG_RXP8
A53	PEG_RXN8	A54	GND
A55	GND	A56	PEG_RXP9
A57	PEG_RXN9	A58	GND
A59	GND	A60	PEG_RXP10
A61	PEG_RXP10	A62	GND
A63	GND	A64	PEG_RXP11
A65	PEG_RXN11	A66	GND
A67	GND	A68	PEG_RXP12
A69	PEG_RXN12	A70	GND
A71	GND	A72	PEG_RXP13
A73	PEG_RXN13	A74	GND
A75	GND	A76	PEG_RXP14
A77	PEG_RXN14	A78	GND
A79	GND	A80	PEG_RXP15
A81	PEG_RXN15	A82	GND

Suite à la page suivante



Broche	Définition	Broche	Définition
B1	VCC12_PCIE	B2	VCC12_PCIE
B3	VCC12_PCIE	B4	GND
B5	SMB_CLK	B6	SMB_DAT
B7	GND	B8	VCC3
B9	PCIEX16_TRST#	B10	3VSB
B11	I_WAKEN	B12	FAN_TAC2
B13	GND	B14	PEG_TXP0_C
B15	PEG_TXN0_C	B16	GND
B17	PRSNT2#_1	B18	GND
B19	PEG_TXP1_C	B20	PEG_TXN1_C
B21	GND	B22	GND
B23	PEG_TXP2_C	B24	PEG_TXN2_C
B25	GND	B26	GND
B27	PEG_TXP3_C	B28	PEG_TXN3_C
B29	GND	B30	NC
B31	PRSNT2#_2	B32	GND
B33	PEG_TXP4_C	B34	PEG_TXN4_C
B35	GND	B36	GND
B37	PEG_TXP5_C	B38	PEG_TXN5_C
B39	GND	B40	GND
B41	PEG_TXP6_C	B42	PEG_TXN6_C

Broche	Définition	Broche	Définition
B43	GND	B44	GND
B45	PEG_TXP7_C	B46	PEG_TXN7_C
B47	GND	B48	PRSNT2#_3
B49	GND	B50	PEG_TXP8_C
B51	PEG_TXN8_C	B52	GND
B53	GND	B54	PEG_TXP9_C
B55	PEG_TXN9_C	B56	GND
B57	GND	B58	PEG_TXP10_C
B59	PEG_TXN10_C	B60	GND
B61	GND	B62	PEG_TXP11_C
B63	PEG_TXN11_C	B64	GND
B65	GND	B66	PEG_TXP12_C
B67	PEG_TXN12_C	B68	GND
B69	GND	B70	PEG_TXP13_C
B71	PEG_TXN13_C	B72	GND
B73	GND	B74	PEG_TXP14_C
B75	PEG_TXN14_C	B76	GND
B77	GND	B78	PEG_TXP15_C
B79	PEG_TXN15_C	B80	GND
B81	PRSNT2#_4	B82	NC





Connecteurs SATA

Emplacement des connecteurs : SATA1, SATA2



SATA1

Broche	Définition	Broche	Définition
1	Masse (GND)	2	SATA_TXP2
3	SATA_TXN2	4	Masse (GND)
5	SATA_RXN2	6	SATA_RXP2
7	Masse (GND)		

SATA2

Broche	Définition	Broche	Définition
1	Masse (GND)	2	SATA_TXP3
3	SATA_TXN3	4	Masse (GND)
5	SATA_RXN3	6	SATA_RXP3
7	Masse (GND)		

CHAPITRE 3 : CONFIGURATION DU SYSTÈME

Retrait du capot supérieur

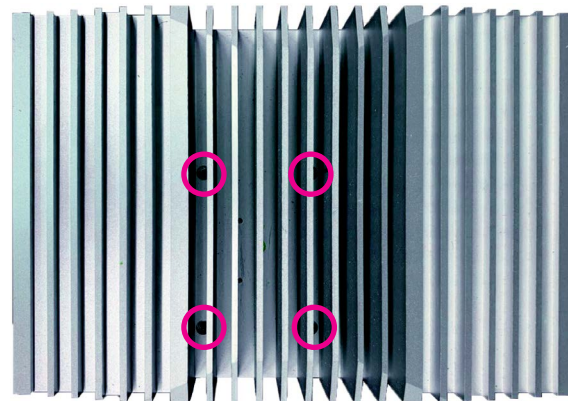


Avant de retirer le couvercle du châssis, vérifiez que l'appareil est éteint et débranché de toute source d'alimentation pour éviter tout risque d'électrocution ou d'endommagement du système.

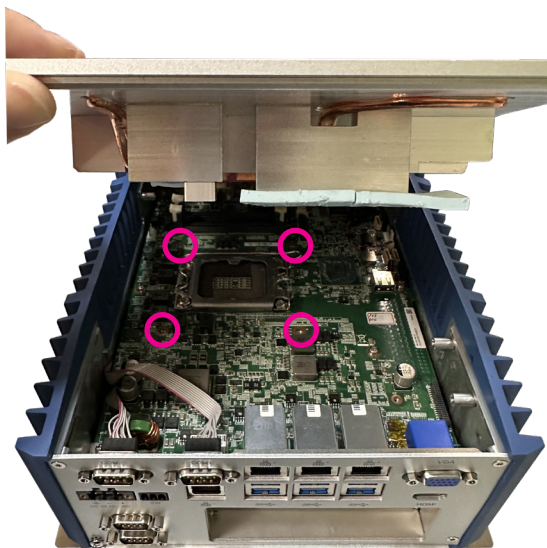
1. Retirez les 4 vis sur les côtés.



2. Dévissez les 4 vis situées sur le dessus.

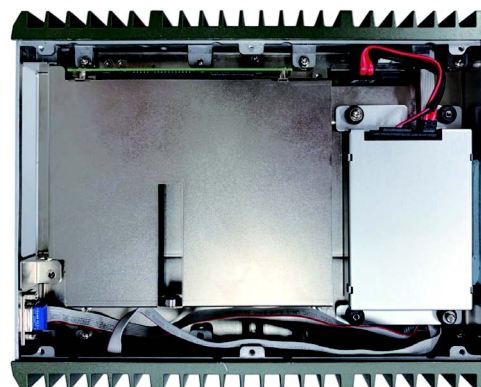
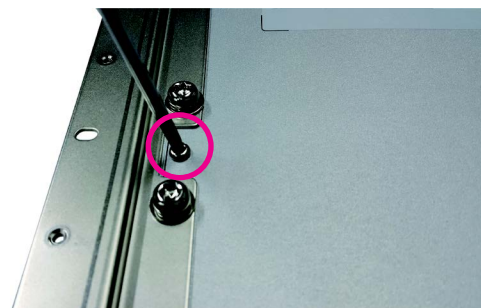
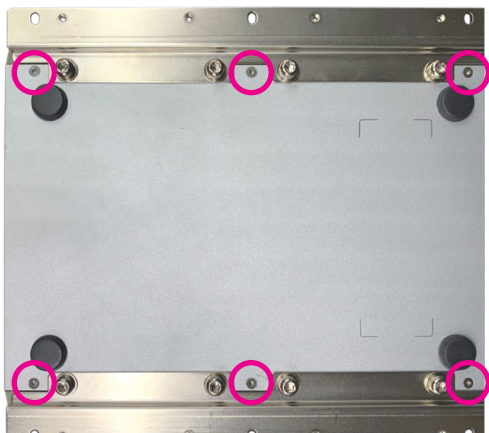


3. Une fois les vis retirées, soulevez le couvercle et retirez-le du châssis.
4. Lors de la remise en place du capot supérieur sur le système, vérifiez que les 4 trous de fixation du capot sont bien alignés avec les quatre entretoises en cuivre autour du socket du processeur.



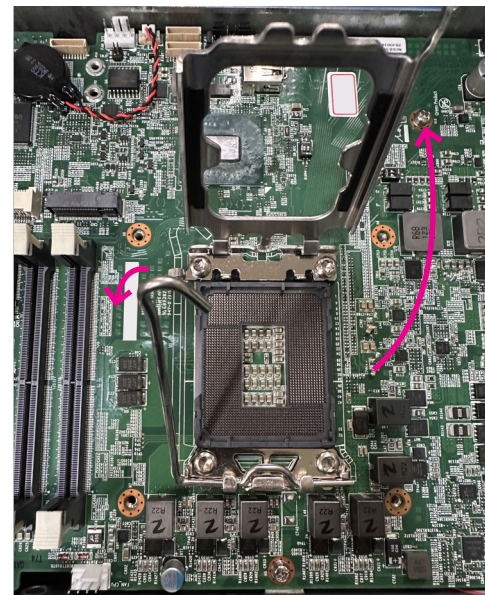
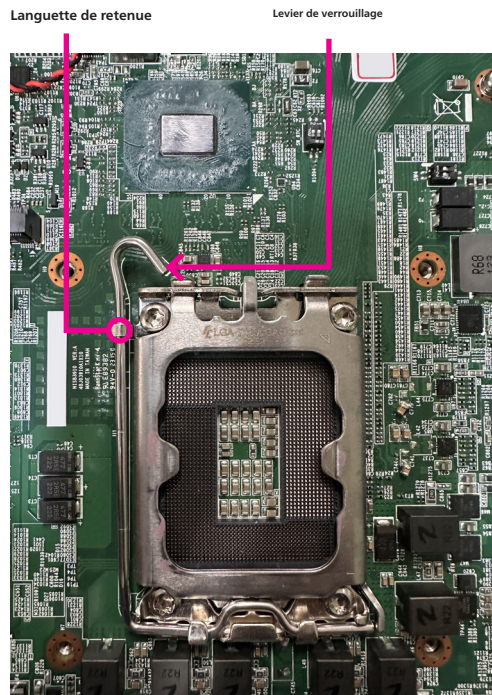
Démontage du capot inférieur

1. Repérez les 6 vis situées sur le panneau inférieur.
2. Dévissez les vis, puis soulevez et retirez le capot inférieur du châssis.

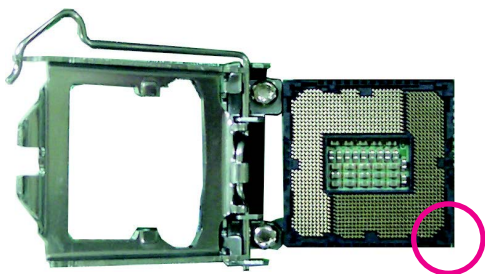


Installation du processeur

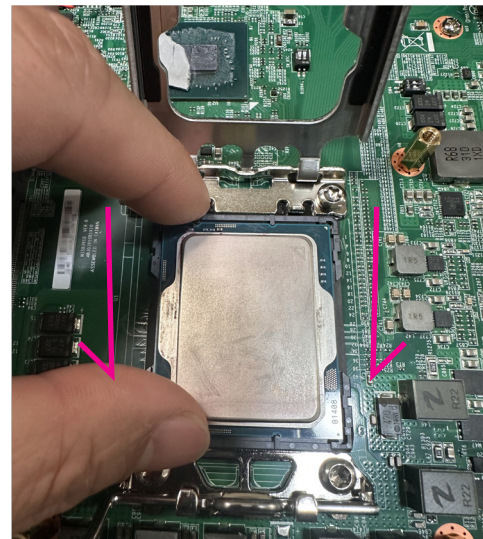
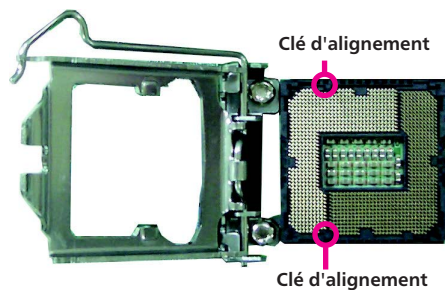
1. Repérez le socket du processeur sur la carte. Déverrouillez-le en abaissant le levier de verrouillage, puis poussez-le sur le côté jusqu'à ce qu'il se détache de la languette de retenue.
2. Soulevez le levier de charge pour ouvrir le support de fixation du processeur.



3. Insérez le processeur dans son support. L'angle en forme de triangle du processeur doit correspondre à l'angle du support illustré sur la photo.

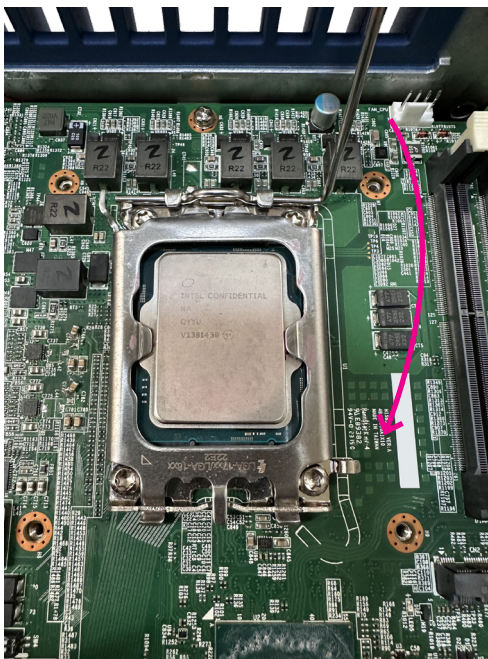


En même temps, l'encoche du processeur s'emboîtera parfaitement dans la clé d'alignement du support.



- Saisissez le processeur par les bords et évitez de toucher les broches.
- Le processeur ne peut être inséré que dans un seul sens et s'insère facilement sans forcer.

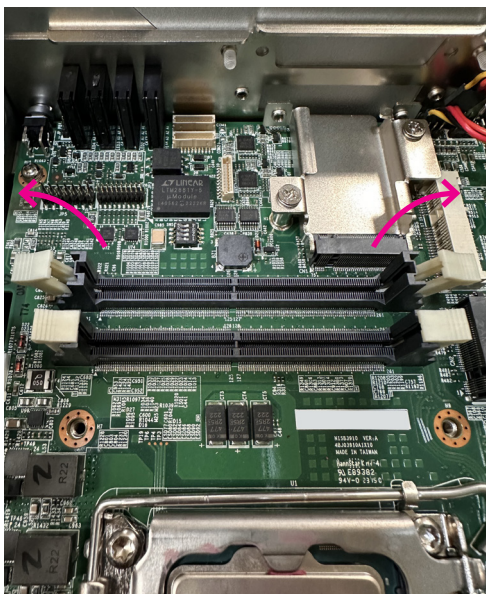
4. Refermez la plaque de charge, puis accrochez le levier sous le dispositif de retenue.



Ne forcez jamais le processeur dans le socket. Forcer le processeur peut tordre les broches et endommager l'appareil.

Installation d'un module mémoire SO-DIMM

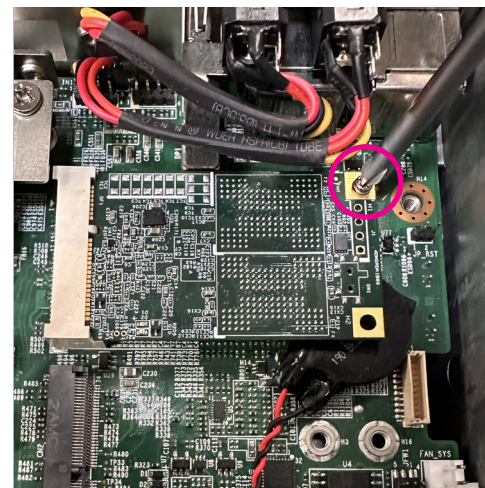
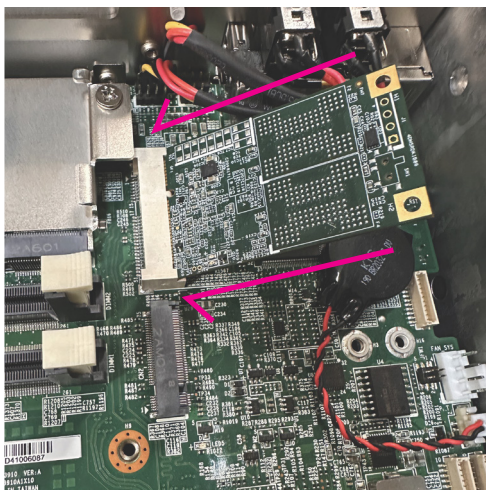
1. Repérez les emplacements SO-DIMM et déverrouillez les loquets.
2. Insérez le module SO-DIMM dans le connecteur, puis appuyez délicatement et uniformément sur chaque extrémité jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Pendant que vous poussez le module en place, les loquets se verrouilleront automatiquement.



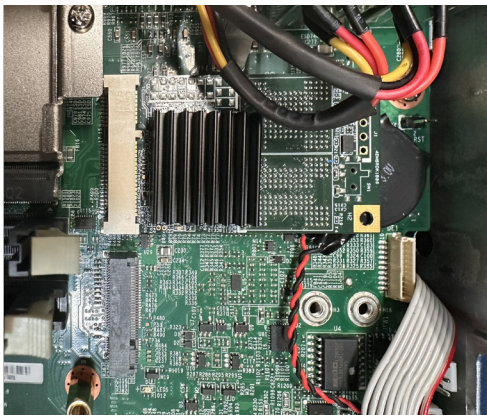
3. Répétez les étapes 1 et 2 pour installer un second module de mémoire si vous souhaitez augmenter la capacité.

Installation d'un module mini-PCle

1. Repérez l'emplacement mini-PCle sur la carte. **58**
2. Insérez le module mini-PCle dans l'emplacement prévu, en l'orientant à un angle de 45 degrés, jusqu'à ce que le connecteur doré du bord du module soit complètement inséré dans la fente.
3. Appuyez sur le module puis fixez-le à l'aide d'une vis dans l'orifice prévu à cet effet pour le maintenir en place.

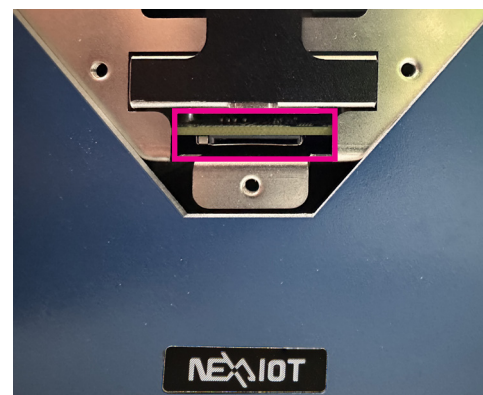
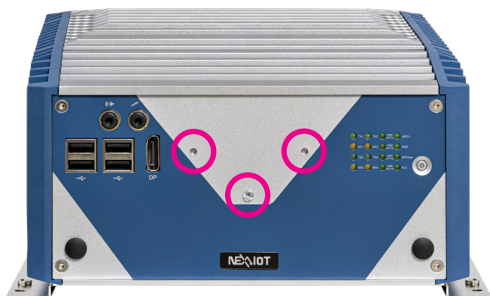


4. Fixez le dissipateur thermique muni d'un ruban adhésif double face sur la carte M.2.



Installation d'une carte SIM

1. La carte SIM se trouve sur la façade avant, protégée par un cache. Pour insérer la carte SIM, consultez l'illustration ci-dessous et desserrez les vis.
2. Insérez la carte SIM directement dans son logement. Pour la retirer, appuyez doucement sur le bord inférieur.



Installation d'un module M.2 (externe)

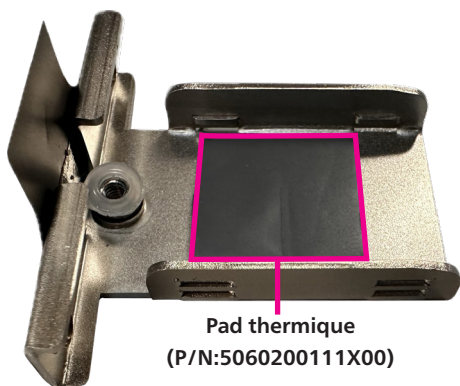
1. Le logement M.2 externe se trouve sur le panneau avant et est protégé par un cache. Pour installer un module M.2, consultez l'image ci-dessous et dévissez les vis comme indiqué.



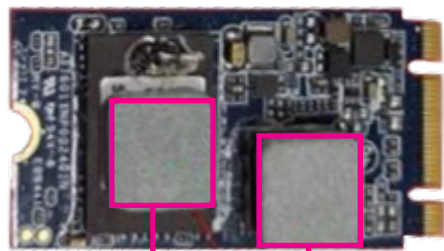
2. Suivez l'emplacement indiqué ci-dessous pour retirer le support M.2.



3. Collez le pad thermique (P/N:5060200111X00) sur le support M.2, puis placez les pads thermiques en céramique (P/N : 5044440181X00) sur les chipsets du module M.2 respectivement

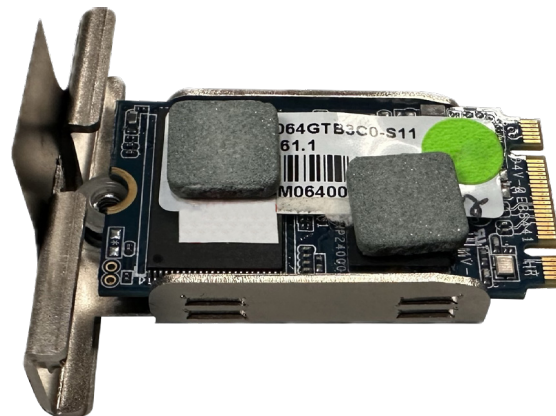


Pad thermique
(P/N:5060200111X00)



Pad thermique en
céramique (Réf. :
5044440181X00)

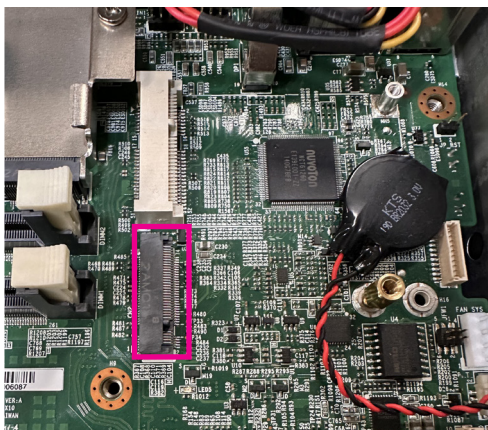
4. Faites glisser le module M.2 sur la plaque de fixation du support M.2 et fixez-le à l'aide d'une vis.



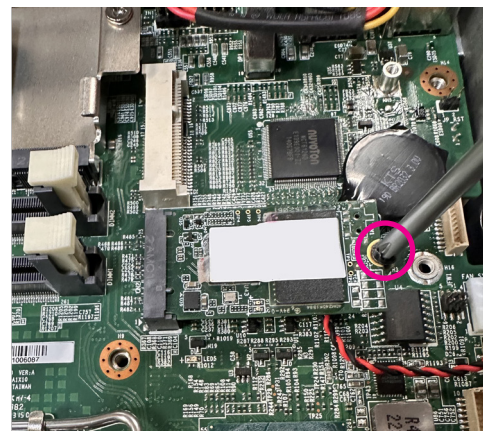
5. Remplacez le support M.2 à son emplacement d'origine. Vérifiez que le connecteur situé au bord du module est bien inséré dans celui de la carte.

Installation d'un module M.2 (interne)

1. Repérez l'emplacement M.2 sur la carte.

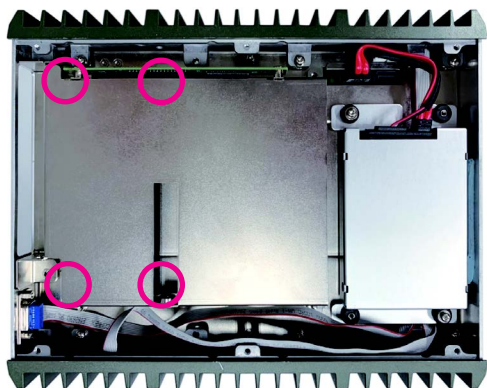


2. Insérez le module M.2 dans l'emplacement à un angle de 30 degrés, jusqu'à ce que le connecteur doré situé au bord du module soit entièrement inséré. Abaissez ensuite le module et fixez-le à l'aide de la vis de montage.

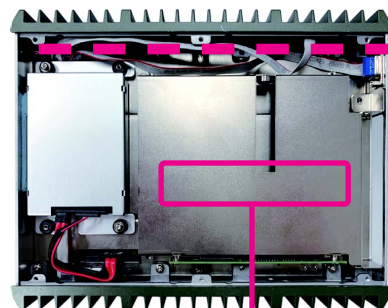


Installation d'un disque de stockage interne SATA (NISE 3910E/E16/E2/P2/P2E)

1. Après avoir retiré le capot inférieur du châssis, dévissez les vis qui maintiennent le support de stockage, puis soulevez-le.
2. Insérez le disque de stockage dans le support et fixez-le à l'aide des vis.



3. Branchez le connecteur SATA sur le disque de stockage, puis remplacez le support de stockage à son emplacement d'origine. Si les câbles d'alimentation et de données SATA dépassent du boîtier, réorganisez-les pour qu'ils restent bien à l'intérieur, comme indiqué par la ligne pointillée ci-dessous.

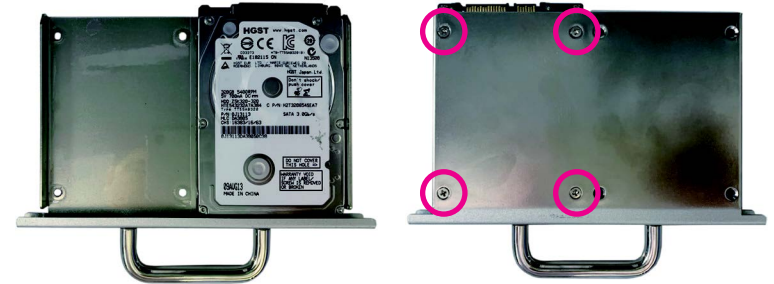


Placez les câbles sous
cette ligne pointillée

Connecteur SATA

Installation d'un disque de stockage SATA interne (NISE 3910R)

1. À l'arrière du NISE 3910R, desserrez les vis du logement SSD/HDD, puis tirez sur la poignée pour extraire le tiroir.
2. Insérez le disque de stockage dans le tiroir, connecteur SATA d'alimentation et de données orienté vers l'extrémité. Maintenez le disque en place, puis faites pivoter le support de l'autre côté. Fixez ensuite le disque depuis l'extérieur du support à l'aide des vis.

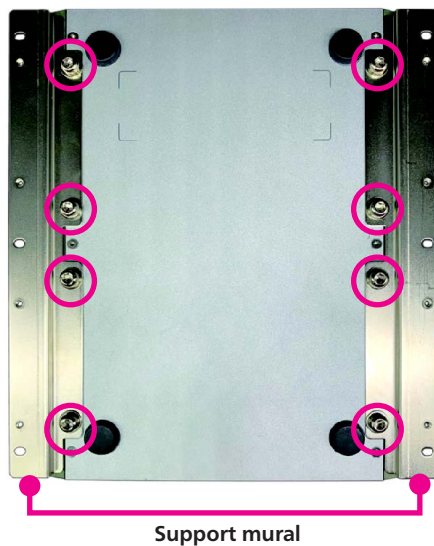


3. Remplacez le tiroir dans l'emplacement SSD/HDD, puis serrez les vis pour le fixer correctement.

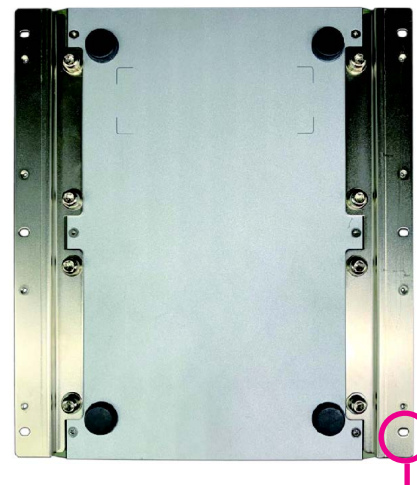
Supports muraux

Les supports muraux permettent d'installer le système facilement et à moindre coût sur un mur.

1. Les orifices de fixation se trouvent sous le système. Fixez les supports de chaque côté à l'aide des vis fournies (M6*10mm).



2. Fixez le système au mur en vissant à travers les trous de fixation du support.



Vissez pour installer le système au mur

CHAPITRE 4 : CONFIGURATION BIOS

Ce chapitre explique comment utiliser le programme de configuration du BIOS pour la série NISE 3910. Les écrans du BIOS présentés ici sont donnés à titre indicatif et peuvent évoluer lors de futures mises à jour du BIOS.

Pour consulter les dernières mises à jour et révisions, rendez-vous sur le site de NexAIoT à l'adresse www.nexaiot.com.

À propos de la configuration du BIOS

Le programme de configuration du BIOS (Basic Input and Output System) est un utilitaire interactif qui vous permet de modifier la configuration du système et d'ajuster votre ordinateur selon vos besoins professionnels. Cet outil, basé sur la mémoire ROM, affiche l'état de la configuration système et vous offre la possibilité de définir différents paramètres.

Ces paramètres sont enregistrés dans une mémoire CMOS alimentée par batterie, ce qui permet de conserver les informations même lorsque l'appareil est éteint. Au redémarrage, le système utilise les valeurs présentes dans la mémoire CMOS pour se configurer.

Grâce à des menus déroulants intuitifs, vous pouvez personnaliser les éléments suivants :

- Disques durs, lecteurs de disquettes et périphériques
- Type d'affichage vidéo et options associées
- Protection par mot de passe contre tout accès non autorisé
- Fonctionnalités de gestion de l'alimentation

Les réglages effectués dans le programme de configuration influent sur les performances de l'ordinateur. Il est donc essentiel de bien comprendre toutes les options avant tout, puis d'ajuster les paramètres selon votre utilisation.

Quand configurer le BIOS

- Ce programme doit être utilisé dans les situations suivantes :
- En cas de modification de la configuration du système
- Si une erreur de configuration est détectée et que le système vous invite à modifier les paramètres
- Lors de la réinitialisation de l'horloge système
- Pour redéfinir les ports de communication afin d'éviter les conflits
- Lors de modifications de la gestion de l'alimentation
- En cas de changement de mot de passe ou d'autres paramètres de sécurité

En général, la configuration du CMOS est requise lorsque le matériel du système ne correspond pas aux informations enregistrées dans la mémoire CMOS, lorsque cette mémoire a perdu son alimentation, ou si des modifications des fonctionnalités du système sont nécessaires.

Configuration par défaut

La plupart des paramètres de configuration sont soit prédéfinis selon les réglages de chargement des paramètres optimaux enregistrés dans le BIOS, soit automatiquement détectés et paramétrés sans intervention nécessaire. Selon la configuration de votre système, certains réglages peuvent toutefois nécessiter une modification.

Accéder à la configuration

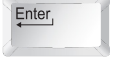
Lors du démarrage du système, le BIOS lance la séquence d’auto-test à l’allumage (POST). Ces étapes vérifient différents composants ; en cas d’erreur, celle-ci sera signalée de l’une des deux façons suivantes :

- Si l’erreur survient avant que l’affichage ne soit initialisé, une série de bips retentira.
- Si l’erreur se produit après l’initialisation de l’affichage, un message d’erreur s’affichera à l’écran.

Allumez l’ordinateur et appuyez immédiatement sur pour accéder au menu de configuration.

Appuyez sur la  touche pour ouvrir le menu de configuration :

Légende

Touche	Fonction
 	Déplace la sélection vers la gauche ou la droite pour choisir un menu.
 	Déplace la sélection vers le haut ou le bas entre les sous-menus ou les champs.
	Quitte l'utilitaire de configuration du BIOS.
	Fait défiler vers l'avant les valeurs ou options du champ sélectionné.
	Fait défiler vers l'arrière les valeurs ou options du champ sélectionné.
	Sélectionne un champ.
	Affiche l'aide générale.
	Restaure les valeurs précédentes.
	Charge les paramètres optimisés par défaut.
	Enregistre et quitte le programme de configuration.
	Appuyez sur <Entrée> pour accéder au sous-menu sélectionné.

Barre de défilement

Si une barre de défilement apparaît à droite de l'écran de configuration, cela signifie que d'autres champs sont disponibles mais non affichés. Utilisez les flèches haut et bas pour parcourir l'ensemble des champs disponibles.

Sous-menu

L'apparition d'une flèche à gauche d'un champ, cela signifie qu'un sous-menu avec des options supplémentaires est disponible pour ce champ. Pour afficher le sous-menu, placez le curseur sur ce champ et appuyez sur .



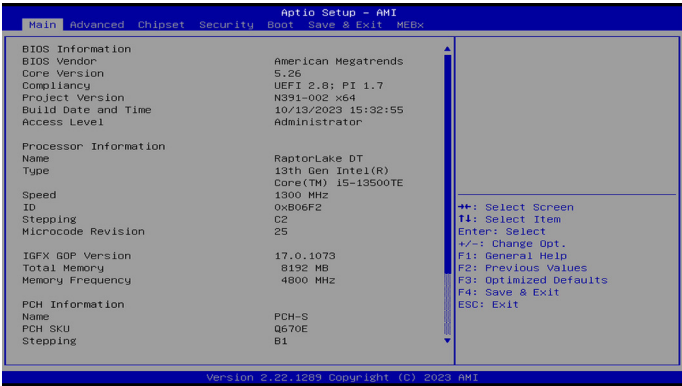
Outil de configuration du BIOS

Dès que vous accédez à l'utilitaire de configuration AMI BIOS, le menu principal s'affiche à l'écran. Ce menu vous permet de choisir parmi différentes options de configuration ou de quitter. Utilisez les touches fléchées pour naviguer entre les éléments et appuyez pour valider ou ouvrir le sous-menu.



Principal

Le menu Principal est le premier écran qui apparaît lorsque vous entrez dans l'utilitaire de configuration du BIOS.



Langue du système

Permet de choisir la langue utilisée par le système.

Date du système

Le format de la date est <jour>, <mois>, <date>, <année>. Le jour indique un jour de la semaine, du lundi au dimanche. Le mois affiche le mois, de janvier à décembre. La date correspond au jour, de 1 à 31. L'année s'affiche de 1999 à 2099.

Heure du système

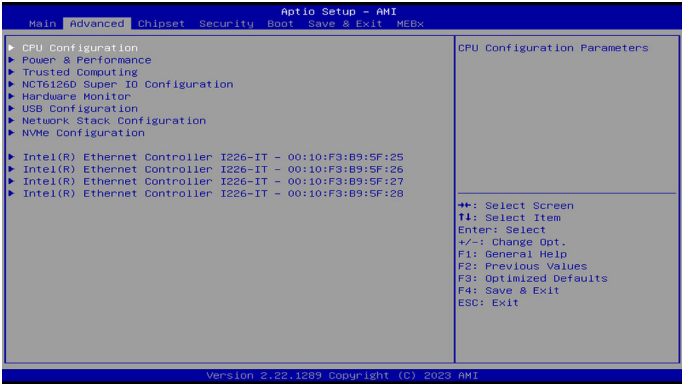
Le format de l'heure est <heure>, <minute>, <seconde>. L'heure est indiquée sur une base de 24 heures. Par exemple, 13:00:00 correspond à 13h. Les heures vont de 00 à 23, les minutes de 00 à 59 et les secondes de 00 à 59.

Options avancées

Le menu Avancé vous permet de configurer votre système pour une utilisation de base. Certains réglages sont définis par défaut pour la carte mère, tandis que d'autres, si activés, peuvent optimiser les performances de votre système ou vous offrir la possibilité de personnaliser certaines fonctions selon vos préférences.

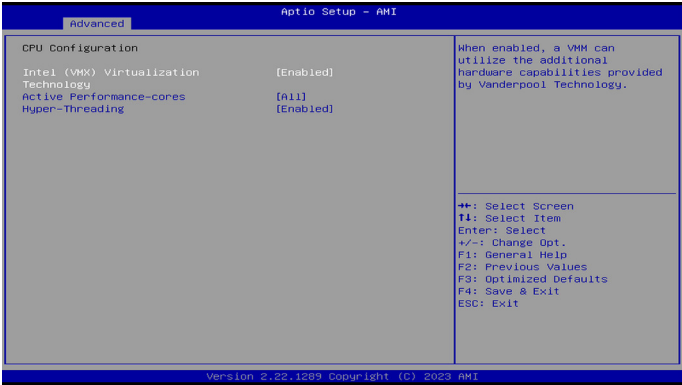


Des valeurs incorrectes dans les champs peuvent entraîner un dysfonctionnement du système.



Configuration du processeur

Cette section permet d'ajuster les paramètres du processeur.



Technologie de virtualisation Intel (VMX)

Activez ou désactivez la technologie de virtualisation Intel.

Cœurs de processeurs actifs

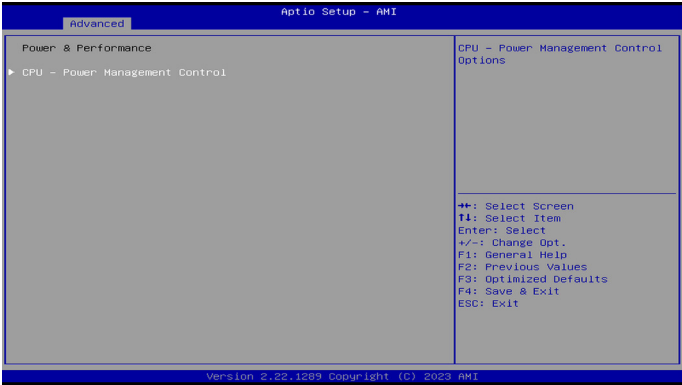
Choisissez combien de cœurs seront activés dans chaque processeur.

Hyper-Threading

Activez ou désactivez la technologie Hyper-Threading.

Énergie & Performance

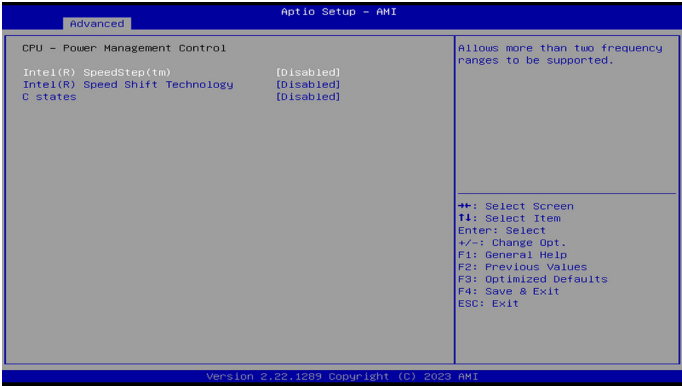
Cette section permet de paramétrer les options de gestion d'énergie du processeur.



CPU - Contrôle de la gestion de l'alimentation

Accédez au sous-menu de gestion d'énergie du processeur.

CPU - Contrôle de la gestion de l'alimentation



Intel(R) SpeedStep(tm)

Activez ou désactivez la technologie Intel SpeedStep.

Technologie Intel(R) Speed Shift

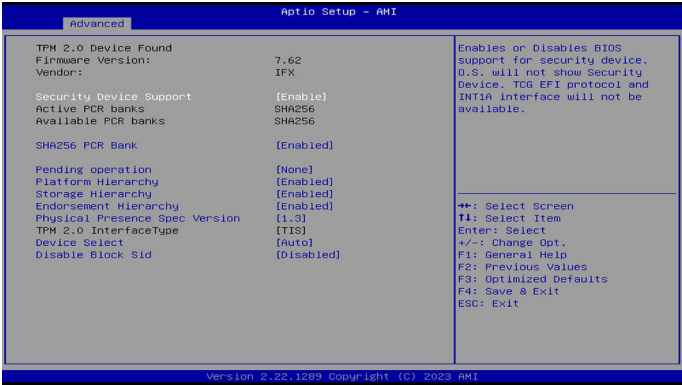
Activez ou désactivez la prise en charge de la technologie Intel Speed Shift. Une fois activée, l'interface CPPC v2 sera disponible pour un contrôle matériel des états P.

États C

Activez ou désactivez la prise en charge des états C du processeur pour optimiser la consommation d'énergie.

Informatique de confiance

Cette section permet de paramétrer les options du module TPM (Trusted Platform Module).



Prise en charge du dispositif de sécurité

Activez ou désactivez la prise en charge du dispositif de sécurité dans le BIOS. Le système d'exploitation n'affichera pas cet appareil. Les protocoles TCG EFI et l'interface INT1A ne seront pas disponibles.

Banque PCR SHA256

Activez ou désactivez la banque PCR SHA256.

Opération en attente

Planifiez une opération pour le dispositif de sécurité.

Hiérarchie de la plateforme

Activez ou désactivez la hiérarchie de la plateforme.

Hiérarchie de stockage

Activez ou désactivez la hiérarchie de stockage.

Hiérarchie d'approbation

Activez ou désactivez la hiérarchie d'approbation.

Version de la spécification de présence physique

Définissez la version de la spécification de présence physique.

Sélection du périphérique

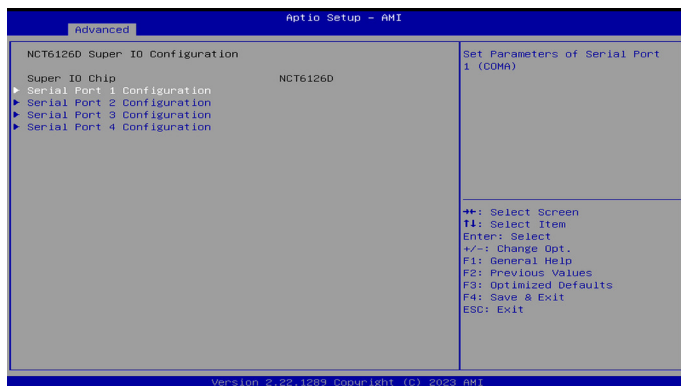
Configurez la version du TPM. Le mode TPM 1.2 limitera la compatibilité aux appareils TPM 1.2, et TPM 2.0 à ceux de la version 2.0. Le mode Auto prendra en charge les deux, avec une préférence pour les appareils TPM 2.0 par défaut ; si indisponibles, les appareils TPM 1.2 seront détectés.

Désactiver le blocage Sid

Permettre l'authentification SID sur le périphérique de stockage TCG en contournant le blocage.

Paramétrage du Super IO NCT6126D

Cette section permet de configurer les ports série.

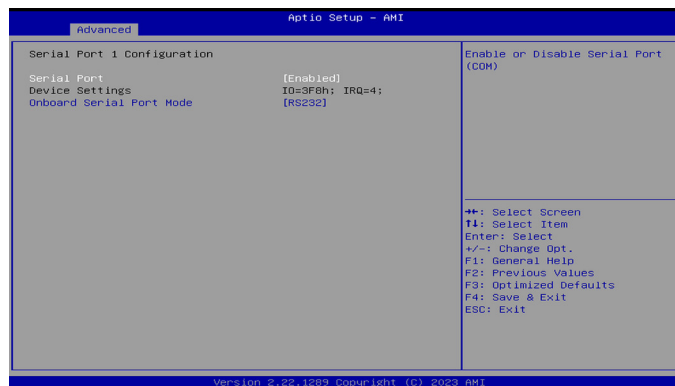


Paramétrage des ports série 1/2/3/4

Accédez au sous-menu de configuration des ports série 1/2/3/4.

Paramétrage des ports série 1/2/3/4

Cette partie vous aide à configurer les ports série 1/2/3/4.



Port série 1/2/3/4

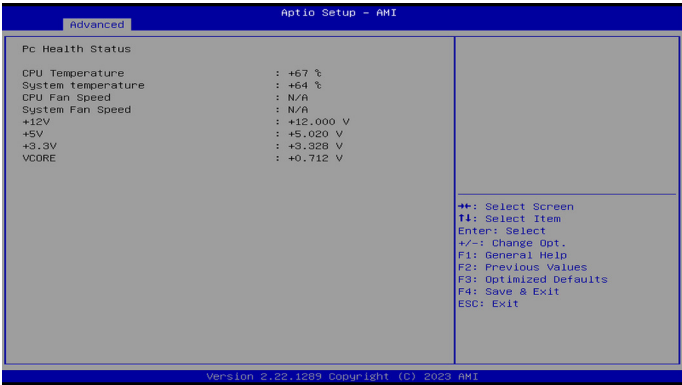
Activez ou désactivez le port série.

Mode du port série intégré 1/2

Sélectionnez cette option pour changer le mode du port série vers RS-232, RS-422 ou RS-485.

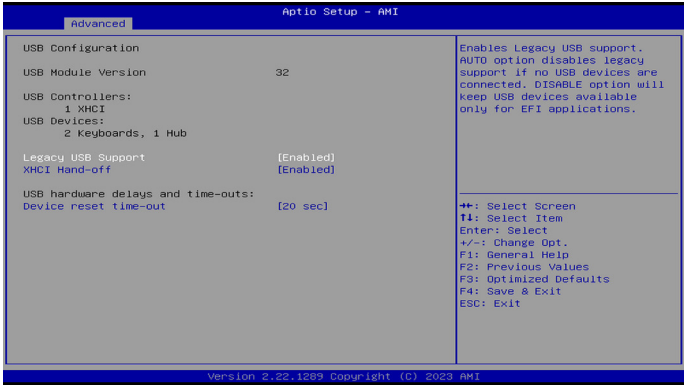
Moniteur matériel

Cette section permet de surveiller l'état du matériel, notamment la température, la vitesse des ventilateurs et les tensions.



Configuration USB

Cette section permet de paramétrer les ports USB.



Prise en charge USB héritée

Activé Active la prise en charge des périphériques USB hérités.

Automatique Désactive le support hérité si aucun périphérique USB n'est connecté.

Désactivé Les périphériques USB restent accessibles uniquement pour les applications EFI.

Transfert de contrôle XHCI

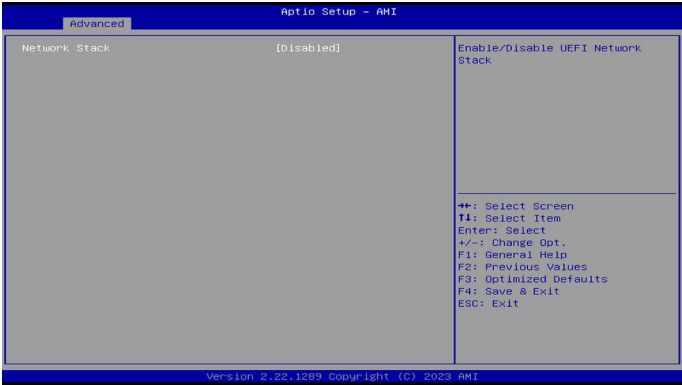
Cette option permet aux systèmes d'exploitation ne prenant pas en charge le transfert XHCI de fonctionner correctement. Le pilote XHCI doit gérer la prise de contrôle.

Délai de réinitialisation du périphérique

Définit le délai d'attente pour la commande de démarrage du périphérique de stockage USB.

Configuration de la pile réseau

Cette section permet de paramétrer la pile réseau.

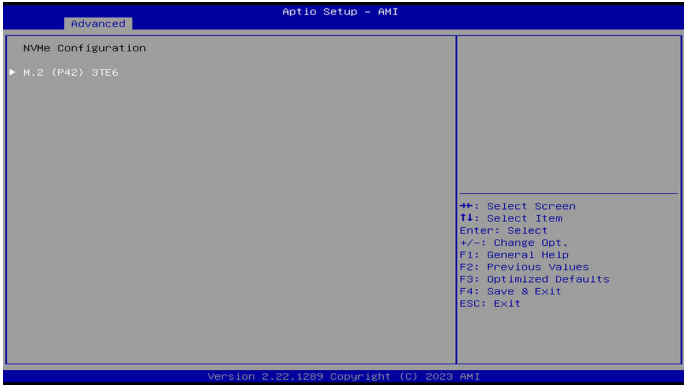


Pile réseau

Activez ou désactivez la pile réseau UEFI.

Configuration NVMe

Cette section permet d'ajuster les paramètres des dispositifs NVMe installés.

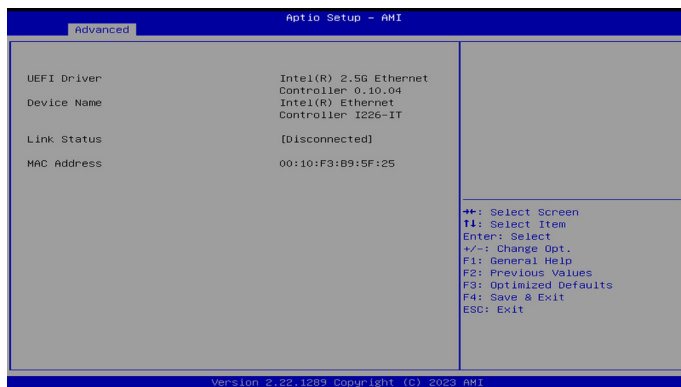


Configuration NVMe

Consultez les informations détaillées sur le périphérique NVMe installé.

Contrôleur Ethernet Intel(R) I226-IT

Cette section affiche les informations relatives au contrôleur Ethernet Intel.



Chipset

Cette partie vous permet d'adapter le système selon les spécificités du chipset. Le chipset gère la vitesse des bus et l'accès aux ressources de la mémoire système.



Configuration de l'Agent Système (SA)

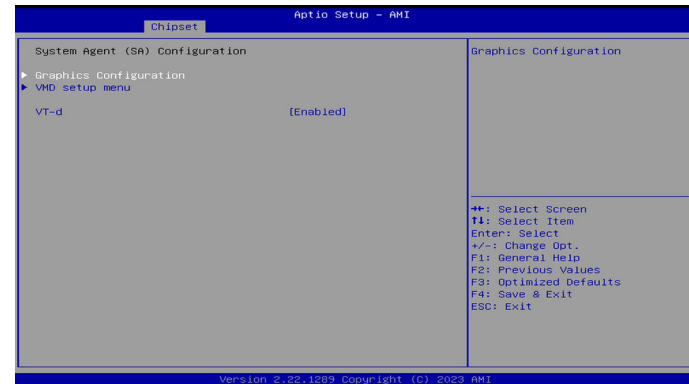
Paramétrez les options de l'Agent Système (SA).

Configuration PCH-IO

Définissez les paramètres du PCH-IO.

Configuration de l'Agent Système (SA)

Cette section permet d'ajuster la configuration de l'Agent Système (SA).



Paramètres graphiques

Accédez au sous-menu de configuration graphique.

Menu de configuration VMD

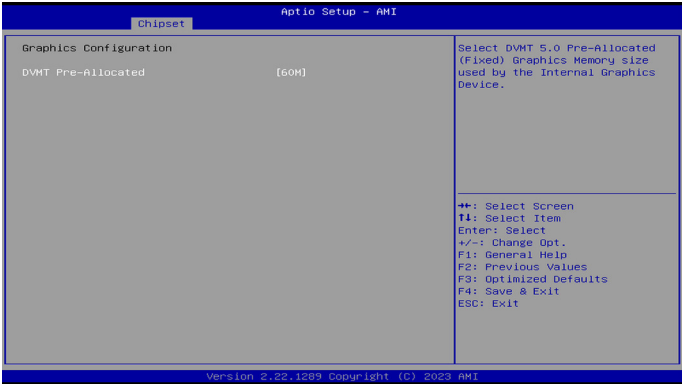
Accédez au sous-menu de configuration VMD.

VT-d

Activez ou désactivez la fonction VT-d.



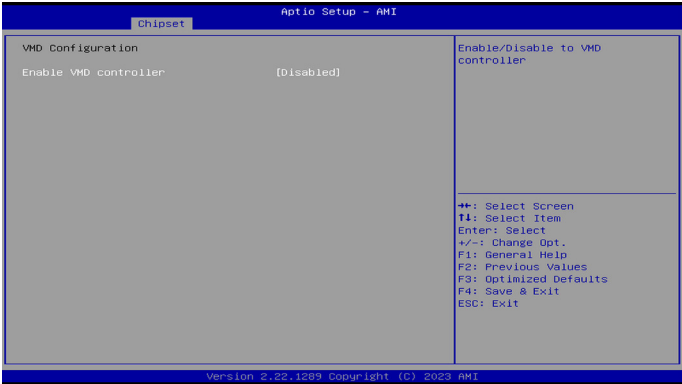
Configuration graphique



Mémoire graphique DVMT préallouée

Choisissez la taille de mémoire graphique DVMT 5.0 préallouée (fixe) utilisée par le contrôleur graphique intégré.

Configuration VMD

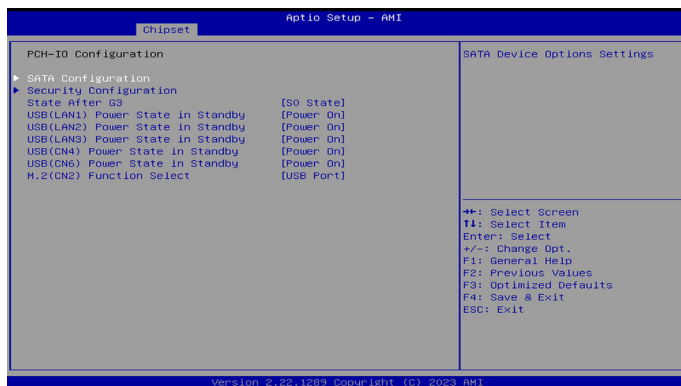


Activer le contrôleur VMD

Activez ou désactivez le contrôleur VMD.

Configuration PCH-IO

Cette section permet de régler la configuration PCH-IO.



Configuration SATA

Accédez au sous-menu de configuration SATA.

Configuration de la sécurité

Accédez au sous-menu de configuration de la sécurité.

État après G3

Définissez l'état à adopter lorsque l'alimentation est rétablie après une panne électrique (état G3).

État d'alimentation USB (LAN1/LAN2/LAN3/CN4/CN6) en veille

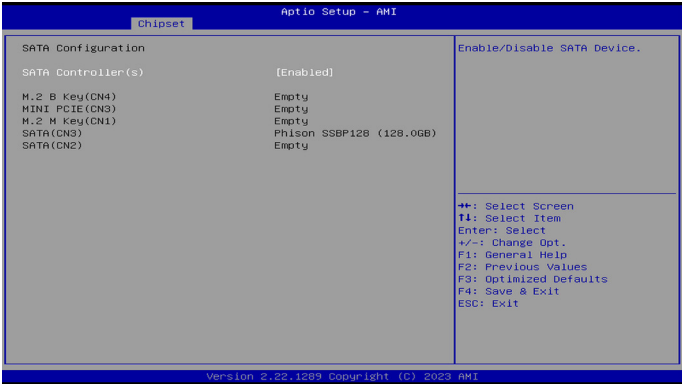
Choisissez l'état d'alimentation USB (LAN1/LAN2/LAN3/CN4/CN6) en mode veille.

Sélection de la fonction M.2 (CN2)

Sélectionnez PCIe2 ou PCIe+USB3.



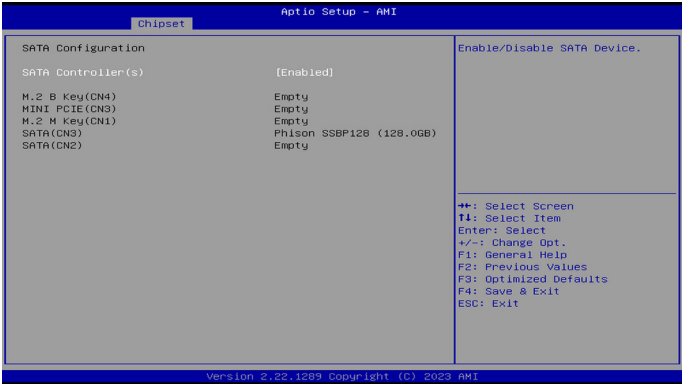
Configuration SATA



Contrôleur(s) SATA

Activation ou désactivation du périphérique SATA.

Configuration de la sécurité

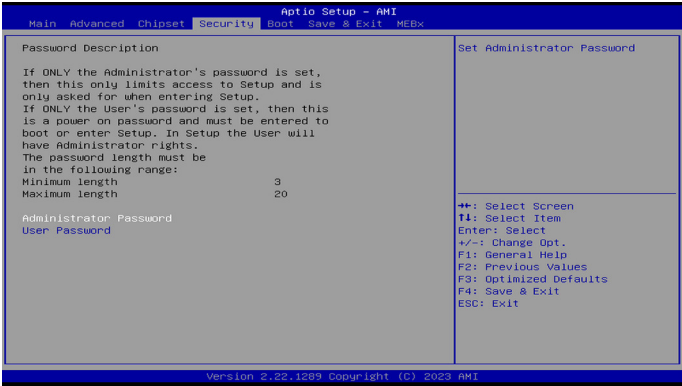


Verrouillage de la mémoire RTC

L'activation permet de verrouiller les octets 38h à 3Fh dans la banque inférieure/supérieure des 128 octets de la mémoire RTC.



Sécurité



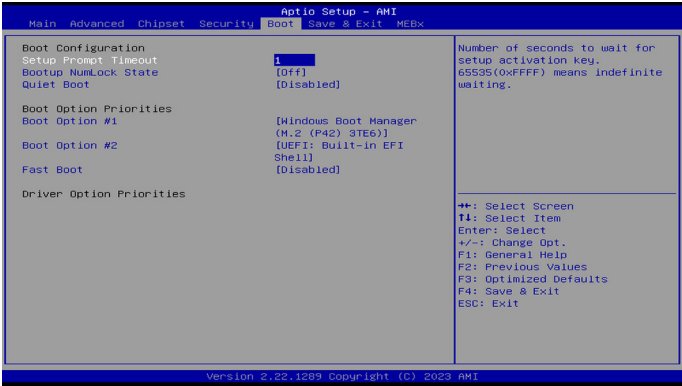
Mot de passe administrateur

Sélectionnez cette option pour modifier le mot de passe administrateur.

Mot de passe utilisateur

Sélectionnez cette option pour modifier le mot de passe utilisateur.

Démarrage



Délai d'attente pour l'activation de la configuration

Indiquez le nombre de secondes à attendre avant l'activation de la touche de configuration. 65535 (0xFFFF) signifie une attente illimitée.

État du verrouillage numérique au démarrage

Ceci vous permet de définir l'état initial du pavé numérique. Par défaut, le système démarre avec le verrouillage numérique activé, ce qui permet d'utiliser les touches numériques. Si vous choisissez Désactivé, le pavé numérique sert alors de touches directionnelles.

Démarrage silencieux

- Activé
- Affiche le logo du fabricant à la place des messages POST.
- Désactivé
- Affiche les messages POST classiques.

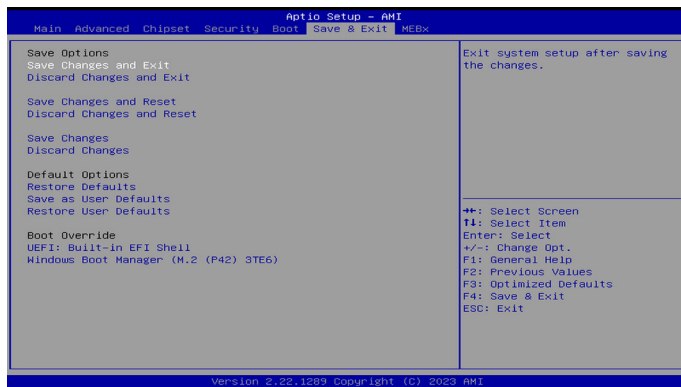
Priorités de démarrage

Modifiez l'ordre de démarrage du système. L'option de démarrage n°1 correspond au premier périphérique utilisé, suivront ensuite les options n°2, n°3, etc.

Démarrage rapide

Active ou désactive le démarrage avec l'initialisation uniquement des appareils essentiels pour lancer l'option de démarrage sélectionnée. N'a aucun effet sur les options de démarrage BBS.

Enregistrer et quitter



Enregistrer les modifications et quitter

Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration, sélectionnez ce champ puis appuyez sur <Entrée>. Une boîte de dialogue s'affichera ; confirmez en choisissant Oui. Vous pouvez également appuyer sur <F4> pour sauvegarder et quitter.

Annuler les modifications et quitter

Pour quitter l'utilitaire de configuration sans enregistrer les modifications, sélectionnez ce champ puis appuyez sur <Entrée>. Une confirmation peut être demandée avant de quitter. Vous pouvez aussi appuyer sur <Échap> pour sortir sans sauvegarder.

Enregistrer les modifications et redémarrer

Pour sauvegarder les modifications et redémarrer, sélectionnez ce champ puis appuyez sur <Enter>. Une boîte de dialogue s'affichera ; confirmez en choisissant Oui.

Annuler les modifications et redémarrer

Pour quitter l'utilitaire de configuration et redémarrer sans enregistrer les modifications, sélectionnez ce champ puis appuyez sur <Enter>. Une confirmation peut vous être demandée avant de quitter.

Enregistrer les modifications

Pour enregistrer les modifications et continuer la configuration du BIOS, sélectionnez ce champ puis appuyez sur <Enter>. Une boîte de dialogue apparaîtra ; validez en sélectionnant Oui.

Annuler les modifications

Pour annuler les modifications, sélectionnez ce champ puis appuyez sur <Enter>. Une boîte de dialogue s'affichera ; confirmez en choisissant Oui pour annuler toutes les modifications et restaurer les paramètres précédemment enregistrés.

Restaurer les paramètres par défaut

Pour rétablir les paramètres par défaut du BIOS, sélectionnez ce champ puis appuyez sur <Entrée>. Une boîte de dialogue s'affichera. Validez en choisissant Oui.

Enregistrer comme valeurs par défaut utilisateur

Pour définir la configuration actuelle comme paramètres par défaut utilisateur du BIOS, sélectionnez ce champ puis appuyez sur <Entrée>. Une boîte de dialogue apparaîtra. Confirmez en sélectionnant Oui.

Restaurer les valeurs par défaut utilisateur

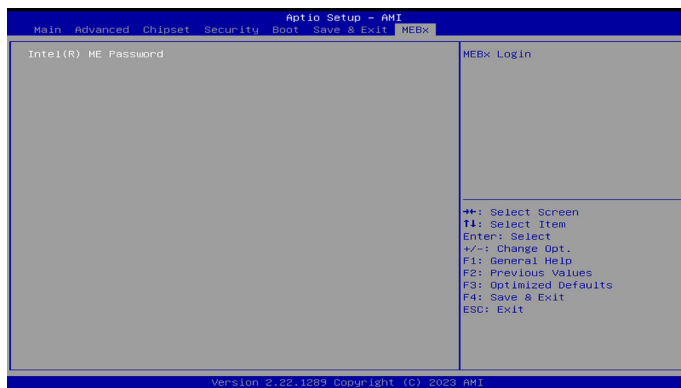
Pour restaurer les paramètres utilisateur du BIOS, sélectionnez ce champ puis appuyez sur <Entrée>. Une boîte de dialogue s'affichera. Validez en choisissant Oui.

Démarrage forcé

Pour ignorer la séquence de démarrage depuis la liste des options de démarrage et lancer le démarrage sur un appareil spécifique, sélectionnez l'appareil souhaité puis appuyez sur <Entrée>.

MEBx

Ce menu MEBx vous permet de consulter et de modifier la configuration MEBx.



Mot de passe Intel(R) ME

Connexion à MEBx et configuration des fonctions BIOS AMT.