

Système & Affichage Intelligent Avalue

HID-2138

**Panel PC Médical à Technologie Tactile
Capacitive de 21,5” Tiger Lake**

Manuel de l’Utilisateur

2^e Éd.- 4 Janvier 2023

Copyright © 2023 Avalue Technology Inc., Tous Droits Réservés.

Numéro DMR : T73945-00
Rév. : 2^e

Partie N° : E2017H180A1R

Instructions pour l'Utilisateur

Le document combine texte et illustrations pour offrir un aperçu complet du système. Les informations sont présentées sous forme d'étapes séquentielles d'actions, permettant ainsi à l'utilisateur d'apprendre directement à utiliser cet appareil. Le texte fournit des explications et explique à l'utilisateur, étape par étape, l'utilisation pratique du produit, avec des instructions courtes et claires dans une séquence aisée à suivre.

- Personne non hospitalisée âgée d'au moins 18 ans et ayant une expérience de base de la lecture.
- Lire et comprendre les "chiffres arabes occidentaux" lorsqu'ils sont écrits en police Arial.
- Peut différencier les organes humains et comprendre l'hygiène.
- Comprendre les langues comme spécifié dans le plan marketing (Ext. : chinois, anglais....).
- Aucune expérience particulière n'est requise pour l'exploitation et la maintenance des fonctions générales.
- Des connaissances sur le fonctionnement des outils mécaniques sont nécessaires pour l'installation du support. Veuillez contacter un technicien spécialisé ou votre revendeur.

Usages et Applications

Le HID-2138 est conçu pour être utilisé dans les établissements de santé à des fins générales comme dispositif d'assistance pour l'accès aux données - informations sur les patients, dossiers médicaux, services médias, etc. Le produit est conçu pour une utilisation générale ou spéciale dans l'environnement hospitalier.

Principe de fonctionnement

Un Panel PC Médical se compose de quatre éléments principaux : l'unité arithmétique et logique (UAL), l'unité de commande, la mémoire et les périphériques d'entrée et de sortie (collectivement appelés E/S). Ces parties sont interconnectées par des bus, souvent constitués de groupes de fils.

L'unité de commande, l'UAL et les registres sont collectivement appelés unité centrale de traitement (CPU). À l'intérieur de chacune de ces composants se trouvent des milliers, voire des trillions, de petits circuits électriques qui peuvent être activés ou désactivés grâce à un interrupteur électronique. Chaque circuit représente un bit (chiffre binaire) d'information de manière à ce que lorsque le circuit est activé, il indique "1", et lorsque désactivé, il indique "0" (en représentation logique positive). Les circuits sont disposés en portes logiques de sorte qu'un ou plusieurs des circuits puissent commander l'état d'un ou plusieurs des autres circuits.

Définitions

Mise en Garde ! La mention *MISE EN GARDE* fournit des informations importantes sur une situation potentiellement dangereuse qui, si non évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



Prudence ! La mention *PRUDENCE* fournit des informations importantes sur une situation potentiellement dangereuse qui, si non évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées à l'utilisateur ou au patient ou des dommages à l'équipement ou à d'autres biens.



Remarque ! Une *REMARQUE* fournit des informations complémentaires visant à éviter des désagréments lors de l'utilisation.



Instructions de Sécurité

1. Suivez scrupuleusement ces Instructions d'Utilisation, veuillez lire attentivement ces instructions de sécurité.
2. N'oubliez pas de conserver ce Manuel de l'Utilisateur pour consultation ultérieure, et que toute utilisation du produit nécessite une compréhension totale et une observation stricte de toutes ces instructions. Respectez toutes les consignes de *MISE EN GARDE* et de *PRUDENCE* figurant dans ce manuel et sur les étiquettes de l'équipement.
3. Seul le *FABRICANT* peut réparer l'appareil.

Mise en Garde ! Pour éviter tout risque d'électrocution, ne retirez jamais le couvercle d'un appareil en fonctionnement ou s'il est branché sur une alimentation électrique.



4. Veuillez vous référer aux solutions proposées ci-dessous si l'une des situations suivantes se présente :

Problème	Solution
Le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé.	Contactez le fabricant pour une inspection plus poussée.
Du liquide a pénétré dans l'équipement.	Essayez de sécher l'excès de liquide et contactez le fabricant pour une inspection plus poussée.
L'équipement ne s'allume pas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le modèle de l'adaptateur est approprié. 2. Vérifiez si l'adaptateur et le cordon d'alimentation sont correctement branchés. 3. Contactez le fabricant pour une inspection plus poussée si le problème persiste.
L'équipement a été endommagé.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez l'équipement sous tension pour vérifier s'il fonctionne toujours normalement. 2. Contactez éventuellement le fabricant pour une réparation.

5. Débranchez cet appareil de toute source de courant avant de le nettoyer. Utilisez un chiffon humide. N'utilisez pas de détergents liquides ou pulvérisés pour nettoyer cet équipement et conservez-le à l'abri de l'humidité.

Prudence ! Pour éviter tout court-circuit et tout autre dommage à l'appareil, ne laissez pas de liquides entrer en contact avec l'appareil. Si des liquides sont accidentellement renversés sur l'équipement, mettez l'unité concernée hors service dès que possible et contactez le personnel de l'entretien pour vérifier que la sécurité du patient n'est pas compromise.



6. Posez cet équipement sur une surface sûre lors de la mise en place. Faire ou laisser tomber l'appareil peut l'endommager. Les prises de courant des périphériques raccordables doivent être situées à proximité de l'appareil et facilement accessibles.

Prudence ! Pour éviter toute surchauffe, ne couvrez pas les ouvertures et ne placez pas l'appareil en plein soleil ou à proximité d'appareils de chauffage par rayonnement.



7. Assurez-vous que la tension de la source d'alimentation est appropriée avant de brancher l'appareil à une prise de courant. Placez le cordon d'alimentation de manière à ce que personne ne puisse marcher dessus. Ne posez rien sur le cordon d'alimentation. Si l'équipement n'est pas utilisé pendant une longue période, débranchez-le de la source d'alimentation pour éviter tout dommage dû à une surtension transitoire.

Prudence ! *Ne laissez pas cet équipement dans un environnement non contrôlé où la température de stockage est inférieure à -20°C (-4°F) ou supérieure à 60°C (140°F). Cela pourrait l'endommager.*



8. Si votre ordinateur perd beaucoup de temps ou si la configuration du BIOS est réinitialisée par défaut, cela signifie que la batterie n'est pas alimentée.

Prudence ! *Ne remplacez pas la batterie par vous-même. Veuillez contacter le FABRICANT. L'ordinateur est équipé d'un circuit d'horloge en temps réel alimenté par une batterie. Il existe un risque d'explosion si la batterie est mal remplacée. Remplacez-la uniquement par une batterie de même type ou de type équivalent recommandée par le fabricant. Jetez les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.*



9. Une installation incorrecte du dispositif de fixation VESA peut entraîner des blessures graves ! L'installation du dispositif de fixation VESA doit être effectuée par un technicien professionnel. Veuillez contacter un technicien spécialisé ou votre revendeur en cas de besoin.

10. Protection de l'environnement : Suivez les réglementations locales pour la mise au rebut de l'appareil.

11. Entretien : utilisez uniquement les produits approuvés ou un applicateur sec pour l'entretien et le nettoyage des surfaces.

12. Veillez à ce que l'utilisateur ne soit pas en contact avec les câbles d'entrée/sortie (SIP/SOP) et le patient simultanément.

13. Lors de la mise en réseau avec des dispositifs électriques, l'opérateur est tenu de s'assurer que le système résultant est conforme aux exigences définies par les normes suivantes :

– EN 60601-1 (IEC 60601-1)

Équipement électromédical

Partie 1 : Exigences générales de sécurité

– EN 60601-1-1 (IEC 60601-1-1)

Équipement électromédical

Partie 1-1 : Exigences générales de sécurité

Norme collatérale : Exigences de sécurité pour les systèmes électromédicaux

– EN 60601-1-2 (IEC 60601-1-2)

Équipement électromédical

Partie 1-2 : Exigences générales de sécurité

Norme collatérale : Compatibilité électromagnétique ; Exigences et essais



MÉDICAL - ÉQUIPEMENT MÉDICAL GÉNÉRAL POUR LES RISQUES D'ÉLECTROCUTION, D'INCENDIE ET LES RISQUES MÉCANIQUES UNIQUEMENT CONFORMÉMENT À ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012) CAN/CSA-C22.2 N° 60601-1 (2014)

14. Les équipements accessoires connectés aux interfaces analogiques et numériques doivent être conformes aux normes IEC respectives harmonisées au niveau national (à savoir IEC 60950 pour les équipements de traitement de données, IEC 60065 pour les équipements vidéo, IEC 61010-1 pour les équipements de laboratoire et IEC 60601-1 pour les équipements médicaux). De plus, toutes les configurations doivent être conformes à la norme système IEC 60601-1-1. Toute personne raccordant un équipement supplémentaire à la partie entrée du signal ou à la partie sortie du signal configure un système médical et est donc responsable de la conformité du système aux exigences de la norme IEC 60601-1-1. L'unité est destinée à une interconnexion exclusive avec des équipements certifiés IEC 60601-1 dans l'environnement du patient et des équipements certifiés IEC 60601-1 en dehors de l'environnement du patient. En cas de doute, consultez les services techniques ou votre représentant local.

Prudence ! Utilisez un support de montage approprié pour éviter tout risque de blessure.



15. Utilisez un cordon d'alimentation adapté à la tension de la prise de courant, approuvé et conforme à la norme de sécurité de votre pays.

Remarque ! Protection de l'environnement : Suivez les réglementations nationales pour mettre l'appareil au rebut.



Mise en Garde ! Ne modifiez pas cet équipement sans l'autorisation du fabricant.



Mise en Garde ! Afin d'éviter tout risque d'électrocution, cet équipement ne doit être connecté qu'à un réseau d'alimentation avec mise à la terre.



Prudence ! Cet adaptateur EDAC EM11013C fait partie intégrante du dispositif médical.



16. La batterie interne intelligente est conçue pour assurer une sauvegarde en cas de perte accidentelle de l'alimentation principale du système dans n'importe quelle situation. Elle assurera au maximum 6 minutes de fonctionnement pour permettre à l'utilisateur de sauvegarder ses données et d'arrêter le système correctement.

Prudence ! N'essayez pas de démonter le bloc batterie. Il existe un risque de températures excessives, d'incendie ou d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée. Veuillez contacter le FABRICANT pour remplacer les blocs batteries.

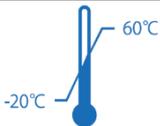
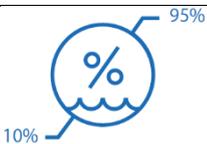
Prudence ! N'utilisez pas d'adaptateur d'alimentation qui n'est pas conçu pour l'équipement. Une tension inappropriée d'alimentation de l'équipement peut endommager la batterie (le cas échéant) ou, pire, brûler l'équipement.



17. Le produit n'est pas utilisé dans la catégorie AP ou APG dans un environnement de gaz anesthésique.

Explication des Symboles Graphiques

	Mise en Garde : tension dangereuse
	Prudence
	Remarque
	ISO 7000-1641 : Suivez les instructions de fonctionnement ou consultez le mode d'emploi.
	Courant continu.
	Équipotentiel
	Mise en veille
	Conformité aux normes américaines
	Suivez les réglementations nationales pour la mise au rebut de l'équipement.
	Limite de couche d'empilement
	Ce côté vers le haut
	Emballage fragile

	Méfiez-vous des dégâts des eaux, résistant à l'humidité
	Carton recyclable
	Manipuler avec soin
	Température de stockage et de transport : -20°C ~ 60°C
	Humidité de stockage et de transport : 10 % ~ 95 %

Mise au rebut de votre ancien produit

Dans l'Union Européenne

La législation européenne, telle que mise en œuvre dans chaque État membre, exige que les déchets de produits électriques et électroniques portant la marque (à



gauche) soient mis au rebut séparément des déchets ménagers normaux. Cela comprend les écrans et les accessoires électriques, tels que les câbles de signaux ou les cordons d'alimentation. Lorsque vous devez vous débarrasser de vos écrans, veuillez suivre les directives de vos autorités locales, demander au magasin où vous avez acheté le produit ou, le cas échéant, respecter les accords

passés entre vous. La marque sur les produits électriques et électroniques ne s'applique qu'aux États Membres actuels de l'Union Européenne.



Déclaration de la Commission Fédérale des Communications (FCC) sur les Interférences

CET APPAREIL EST CONFORME À LA PARTIE 15 DES RÈGLES DE LA FCC. SON FONCTIONNEMENT EST SOUMIS AUX DEUX CONDITIONS SUIVANTES : (1) CET APPAREIL NE DOIT PAS CAUSER D'INTERFÉRENCES NUISIBLES ET (2) CET APPAREIL DOIT ACCEPTER TOUTE INTERFÉRENCE REÇUE, Y COMPRIS CELLES POUVANT CAUSER UN FONCTIONNEMENT INDÉSIRABLE.

Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des directives de la FCC. Ces limites visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'y a cependant aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ces interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Remarque :

- (1) Un cordon d'alimentation de type non blindé est nécessaire afin de respecter les limites d'émission de la FCC et également pour éviter les interférences avec la réception radio et télévision à proximité. Il est impératif d'utiliser uniquement le cordon d'alimentation fourni.**
- (2) Utilisez uniquement des câbles blindés pour connecter les périphériques d'E/S à cet équipement.**
- (3) Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.**

**Déclaration de la FCC sur l'exposition aux rayonnements à
fréquence radioélectrique**

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations établies par la FCC pour un environnement non contrôlé. entre l'élément rayonnant et le corps humain 20 cm. Pour les produits disponibles sur le marché des USA/Canada, seuls les canaux 1 ~ 11 peuvent être utilisés. Les autres canaux ne peuvent pas être sélectionnés. La ou les antenne(s) utilisée(s) pour cet émetteur ne doivent pas être installée(s) ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur. Des câbles d'interface blindés doivent être utilisés afin de respecter les limites d'émission.

Informations et Assistance Supplémentaires

Contactez votre distributeur ou votre représentant commercial pour obtenir une assistance technique si vous avez besoin d'une aide supplémentaire. Veuillez préparer les informations suivantes avant d'appeler :

- Les nom et numéro de série du produit
- La description de vos accessoires périphériques
- La description de votre logiciel (système d'exploitation, version, logiciel d'application, etc.)
- Une description complète du problème
- Le libellé exact de tout message d'erreur
- Cet équipement est une source d'ondes électromagnétiques. Avant de l'utiliser, vérifiez l'absence d'appareils sensibles aux interférences électromagnétiques dans son environnement, ce qui pourrait entraîner un dysfonctionnement.

Protection de l'environnement

- Suivez les réglementations locales pour la mise au rebut de l'appareil.

Fabricant

Avalue Technology Inc.

7F, No.87, Lide St., Zhonghe District, New Taipei City, 235, Taiwan

7F, No.95, Lide St., Zhonghe District, New Taipei City, 235, Taiwan

TÉL. : +886-2-8226-2345

FAX : +886-2-8226-2777

Site internet: www.avalue.com.tw

Renseignements : sales@avalue.com.tw

TABLE DES MATIÈRES

1. Caractéristiques du Panel PC Médical à Technologie Tactile	
Capacitive HID-2138	15
1.1 Contenu de l'Emballage.....	15
1.2 Spécifications.....	16
1.3 Vue de face.....	19
1.4 Vue arrière & dessous	20
1.5 Dimensions du système.....	21
2. Configuration du Panel PC à Technologie Tactile Capacitive HID-2138	22
2.1 Montage VESA	23
2.2 Câblage	25
2.3 Nettoyage et Désinfection.....	27
3. Utilisation du Panel PC à Technologie Tactile Capacitive HID-2138 ...	28
3.1. ALLUMER/ÉTEINDRE le Système	29
3.1.1 Allumer le Système	29
3.1.2 Éteindre le Système.....	29
3.2 Utilisation de l'Écran LCD et de l'Écran Tactile.....	30
3.2.1 Régler le Volume du Système	30
3.2.2 Régler la Luminosité de l'Écran LCD.....	30
3.2.3 Lampe de lecture à DEL & Fonction Tactile	30
4. Schémas d'Installation pour le HID-2138	31
4.1 Installation d'un dongle WI-FI	32
4.2 Installation du Support de Bureau.....	33
5. Configuration du Matériel	34
5.1 Vues d'Ensemble du HID-2138.....	34
5.2 Liste des Cavaliers et Connecteurs du HID-2138.....	35
5.3 Paramètres des Cavaliers & Connecteurs du HID-2138.....	37
5.3.1 Effacer CMOS (JBAT1).....	37
5.3.2 Sélection du signal de la broche 9 du port série 1/2 (JRI1/JRI2)	37
5.3.3 Réglage de la luminosité du rétroéclairage du LCD (JSBKL1)	38
5.3.4 Sélection de la mise sous tension automatique AT/ATX (JSATX1)	38
5.3.5 Connecteur de l'Inverseur LVDS (JBKL1).....	39
5.3.6 Connecteur de l'Inverseur EDP (JBKL2)	39

5.3.7	Connecteur embarqué pour USB2.0 (JUSB1)	40
5.3.8	Connecteur embarqué pour USB2.0 (JUSB2)	40
5.3.9	Connecteur embarqué pour USB2.0 (JUSB3)	41
5.3.10	Connecteur de batterie (BT1)	41
5.3.11	Connecteur LVDS (LVDS1)	42
5.3.12	Haut-parleur_D (JSPR1)	43
5.3.13	Haut-parleur_G (JSPL1)	43
5.3.14	Connecteur SPI (JSPI1)	44
5.3.15	Connecteur de débogage EC (JEC_SPI1)	44
5.3.16	Connecteur d'E/S à usage général (JDIO1)	45
5.3.17	Connecteur du panneau avant (JFPT1)	45
5.3.18	Connecteur DEL (JLED1)	46
5.3.19	Connecteur d'alimentation SATA (SPWR1)	46
5.3.20	Connecteur du port série 1 (JCOM1)	47
5.3.21	Connecteur du port série 2 (JCOM2)	47
5.3.22	Port de série 1 en mode RS-422/485 (JRS485_1)	48
5.3.23	Port de série 2 en mode RS-422/485 (JRS485_2)	48
5.3.24	Connecteur audio en façade (JFAUD1)	49
5.3.25	Entrée de ligne, connecteur MIC (JMIC1)	49
5.3.26	Connecteur LPC (JLPC1)	50
5.3.27	Connecteur I2C EEPROM (JPD1)	50
5.3.28	Connecteur EDP (EDP1)	51
6.	Guide Général de Sécurité	52
7.	Directives et Déclaration du Fabricant	54

1. Caractéristiques du Panel PC Médical à Technologie Tactile Capacitive HID-2138

Dans ce chapitre, vous allez découvrir toutes les caractéristiques de notre Panel PC Médical à Technologie Tactile Capacitive HID-2138.

1.1 Contenu de l'Emballage

- 1 x Panel PC Médical HID-2138
- 1 x Adaptateur d'alimentation médical

Cordons d'alimentation :

- Utilisez un cordon d'alimentation détachable certifié UL, à 3 fils, de type SJ ou équivalent, 18 AWG minimum, 250 V minimum, équipé d'une fiche de type hôpital de configuration 5-15P pour une application 120V, ou 6-15P pour une application 240V.
- Ne surchargez pas les prises murales et les rallonges, car cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.
- Protection du câble secteur (États-Unis : cordon d'alimentation) : Les cordons d'alimentation doivent être disposés de manière à ce qu'ils ne risquent pas d'être piétinés ou pincés par des objets placés sur ou contre eux, en faisant particulièrement attention aux cordons au niveau des prises de courant et des connecteurs.
- Le cordon d'alimentation doit toujours être remplacé par l'opérateur désigné exclusivement.
- Utilisez un cordon d'alimentation adapté à la tension de la prise de courant, homologué et conforme aux normes de sécurité de votre pays.

1.2 Spécifications

Composant	
Carte-mère	Carte-mère HID TGLP
Processeur	Processeur Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron de 11e génération embarqué
Carte-fille	Carte PCIE à profil bas optionnelle
Refroidisseur du Processeur (Type)	Caloduc
Mémoire	Deux connecteurs SO-DIMM DDR4 3200 MHz à 260 broches, supportant jusqu'à 64 Go maximum (non-ECC uniquement)
Alimentation	Courant continu entrant
Adaptateur	Adaptateur médical de type à vis EDAC EM11013C 19V 90W
Ventilateur du Système	Sans ventilateur
Microphone	Optionnel
Haut-parleur	2W x 2
Caméra	WebCam autofocus 5.0MP avec couvercle externe (en option)
Réseau Local Sans Fil	Module USB Wi-Fi + Bluetooth 5.0 optionnel (USB2.0)
Système d'Exploitation	Win10 64bit, Linux (Ubuntu 21.04.0/Kernel 5.8)
Carte d'Extension	Carte PCIE à profil bas optionnelle x 1 Stockage M.2 x 1 Module M.2 5G x 1
Autre Composant	Module NFC JunWei Module NFC CT-NFC-A172-02
	Barre lumineuse de lecture à double DEL
Stockage	
Disque Dur SSD	Connecteur SATA et alimentation SATA embarqués
Écran	
Écran LCD	AUO G215HAN01.3/1.5
Carte de commande des DEL	DB-LDA001-4-060
Écran Tactile	21.5 PCAP
Contrôleur Tactile	EETI EXC84H5680STAG
E/S externe	
Port série	Port COM optionnel x 1—RS232/422/485 sélectionné par le BIOS

Port USB externe	USB 2.0 x 2 USB type C x 2 (USB 3.1/Affichage/PD 3.0)
Port Audio	Sortie ligne + entrée micro (prise combinée)
Port du Réseau Local	RJ 45 x 2 (i219 x 1 , i226 x 1)
Voyant Lumineux	DEL Disque Dur, DEL Alimentation
Emplacements d'Extension	M.2 Key-B 2242/3042/2260 x 1 pour le stockage PCIE à profil bas x 1
Mécanique	
Type d'Alimentation	Entrée CC 19V
Type de Connecteur d'Alimentation	Prise CC verrouillable
Mode d'Alimentation	AT/ATX (ATX est le paramètre par défaut)
Dimensions	539,6 x 342,6 x 45,4 mm
Poids	4,8 kg
Couleur	Plastique blanc
Sans ventilateur	Oui
Fiabilité	
Test EMI	CE : IEC/EN60601-1-2 FCC : Partie 15 Classe B
Sécurité	UL60601-1
Test de Vibrations	<p>Fonctionnement en Vibrations Aléatoires Procédures de test référence IEC60068-2-64 Test Fh : Test aléatoire de vibration à haut débit 1 Test PSD : 0,00454G²/Hz, 1,5 Grms 2 Fréquence de test : 5 ~ 500 Hz 3 Axe de test : Axe X, Y et Z 4 Durée du test : 30 minutes pour chaque axe 5 Condition du système : mode de fonctionnement 6 Courbe de test Test de vibration de sinus Procédures de test référence IEC60068-2-6 Test Fc : Vibration sinusoïdale 1 Accélération de test : 2G 2 Fréquence de test : 5 ~ 500 Hz 3 Balayage : 1 Octave par minute. (logarithmique) 4 Axe de test : Axe X, Y et Z 5 Durée du test :30 min. chaque axe 6 Condition du système : Mode non fonctionnel</p>

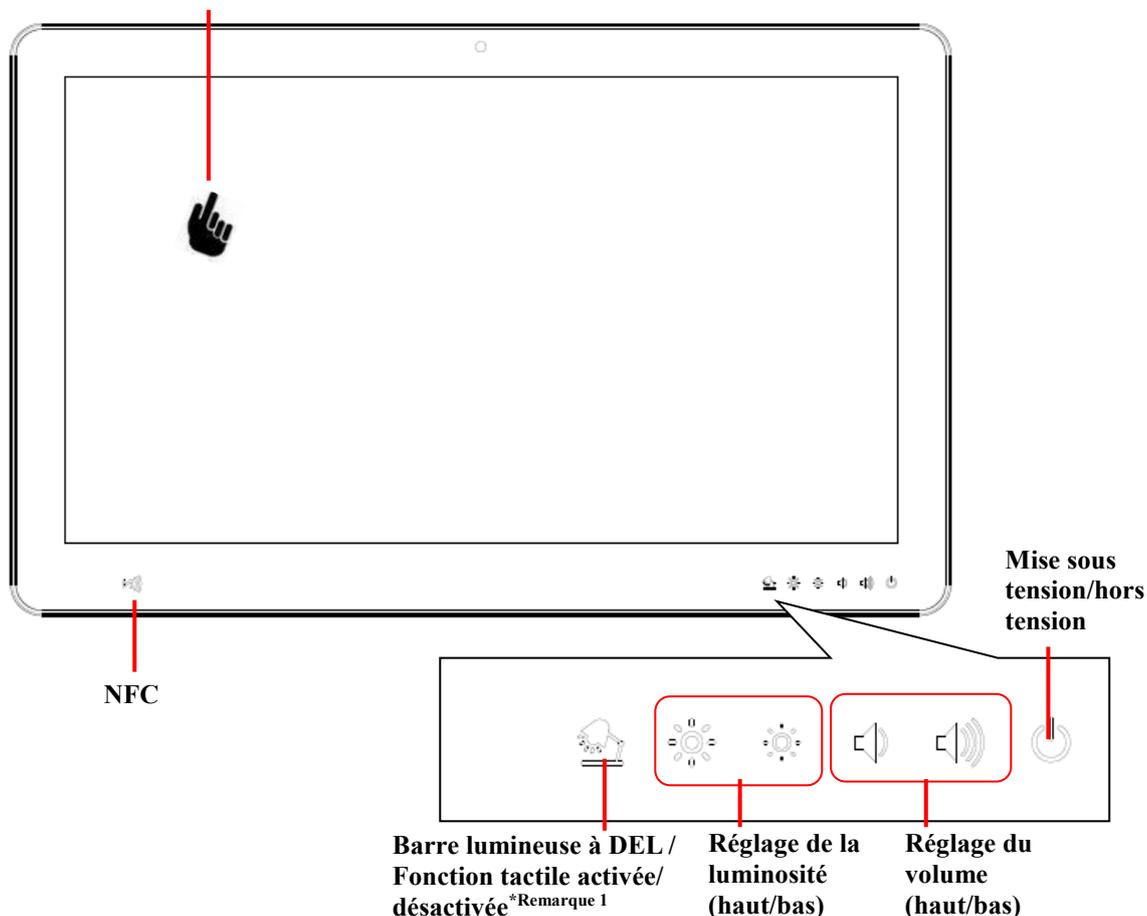
	<p>7 Courbe de test</p> <p>Test de Vibration de l'Emballage :</p> <p>Procédures de test référence IEC60068-2-64</p> <p>Test Fh : Test aléatoire de vibration à haut débit</p> <p>1 Test PSD : 0,026G²/Hz, 2,16 Grms</p> <p>2 Fréquence de test : 5 ~ 500 Hz</p> <p>3 Axe de test : Axe X, Y et Z</p> <p>4 Durée du test : 30 minutes pour chaque axe</p> <p>5 Courbe de test</p>
Essai de Choc Mécanique	Avec CF/SSD : 10 Grms, IEC 60068-2-27, Demi-sinus, 11 ms
Test de Chute	<p>Test de Chute Emballage</p> <p>Référence ISTA 2A, Méthode : IEC-60068-2-32 Test : Ed</p> <p>Test Ea: Test de Chute</p> <p>1 Phase de test: Un angle, trois arêtes, six faces</p> <p>2 Hauteur de test :</p> <p>3 Poids de l'emballage :</p> <p>4 Schéma de test</p>
Température de Fonctionnement	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
Conditions de stockage & de transport (en °C et % d'humidité relative)	-20°C ~ 60°C, 10% ~ 95%
Pression Atmosphérique	700 ~ 1060 hPa
Durée de Vie prévue	43368 Hrs
Humidité de Fonctionnement	40°C @ 95% d'humidité relative, sans condensation



Remarque : Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

1.3 Vue de face

Écran Tactile de 21,5 pouces

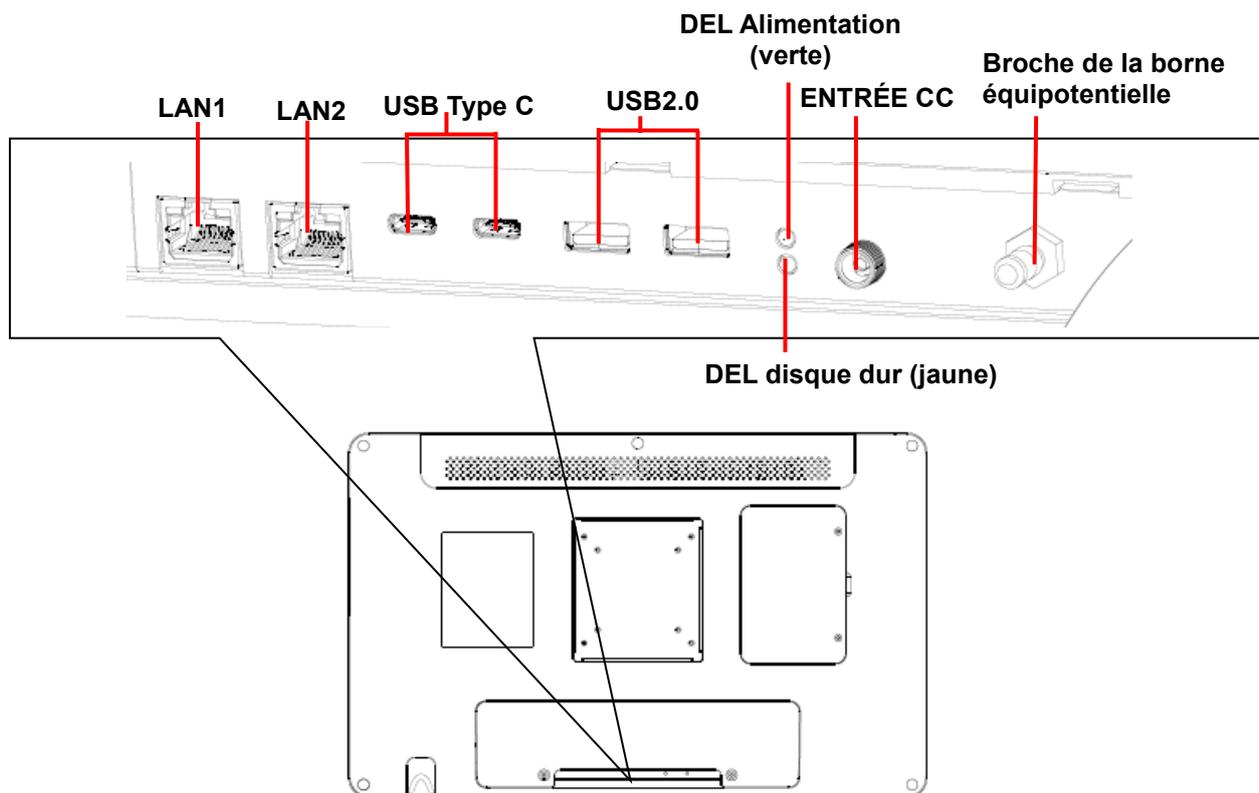


Remarque 1 :

Pressez ce bouton pendant 2 secondes pour allumer ou éteindre la barre lumineuse de lecture à DEL

Pressez ce bouton pendant 4 secondes pour activer ou désactiver la fonction tactile

1.4 Vue arrière & dessous



Description des fonctions des ports d'E/S :

Broche de la borne équipotentielle : pour connecter à la masse/terre de l'hôpital

Courant continu entrant : pour la prise CC de l'adaptateur d'alimentation

DEL disque dur : indiquer l'état d'activité du disque dur

DEL Alimentation : indiquer le statut de l'alimentation

USB2.0 : USB 2.0 x 2

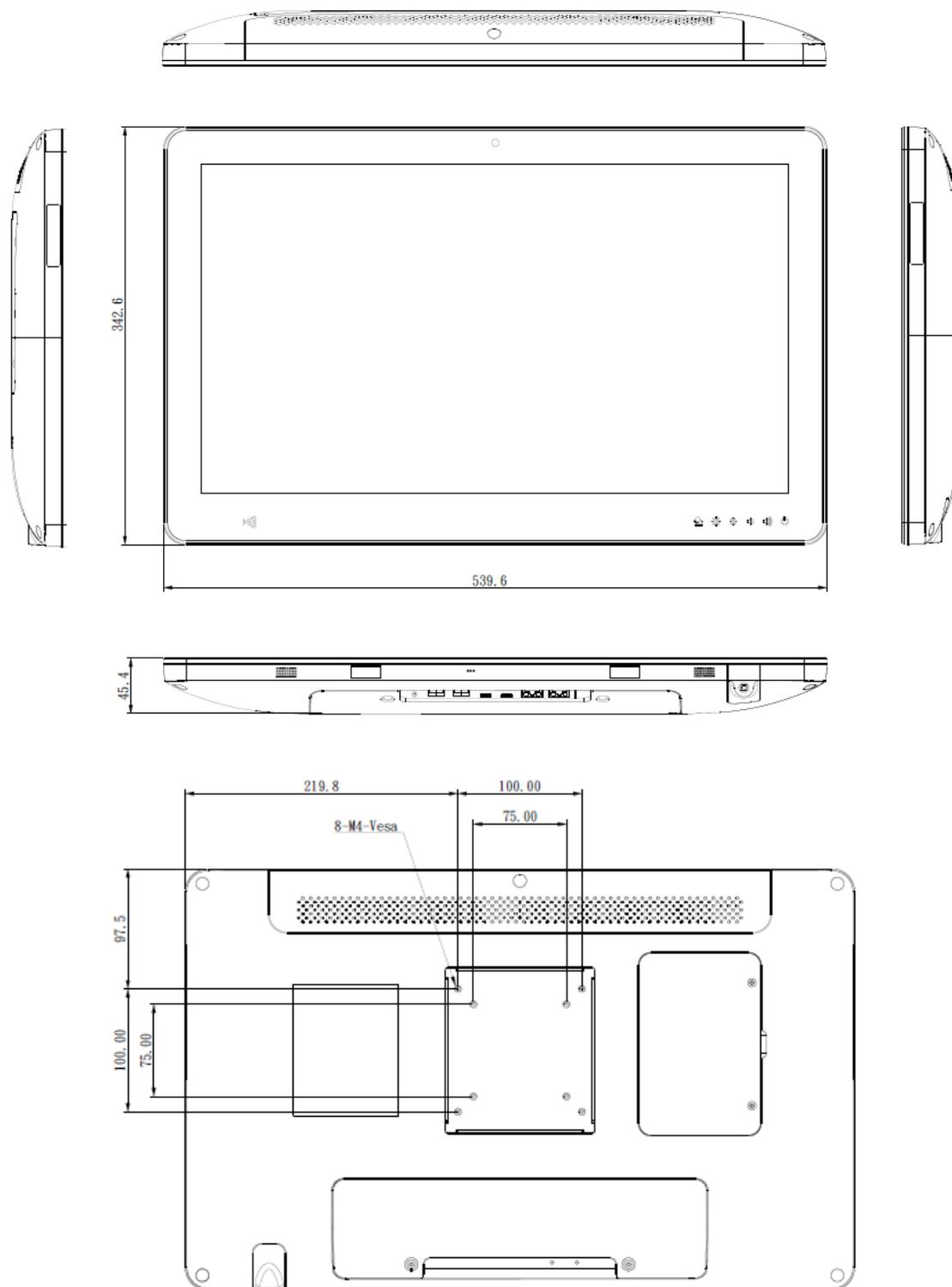
USB Type C: USB type C x 2 (sortie pour USB 3.1 et écran, entrée pour PD 3.0 15V)

LAN : pour la connexion internet

Remarque ! La borne équipotentielle doit être reliée au système de masse/terre de l'hôpital avant de démarrer le système afin de protéger l'opérateur et le système.



1.5 Dimensions du système



Unité : mm

2. Configuration du Panel PC à Technologie Tactile Capacitive HID-2138

Ce chapitre donne des instructions sur la manière de configurer le Panel PC à Technologie Tactile Capacitive HID-2138 et de connecter les différents câbles.

2.1 Montage VESA

2.2 Nettoyage et Désinfection

2.1 Montage VESA

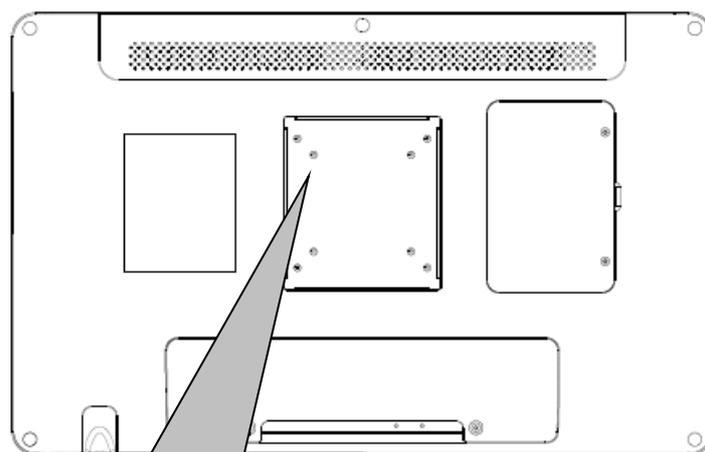
Le HID-2138 offre également un montage VESA standard pour aider les intégrateurs de systèmes à intégrer facilement le Panel PC dans leur système.

N'utilisez jamais de supports de montage autres que ceux fournis par Avalue pour éviter un montage incertain du HID-2138. L'installation du support VESA doit être effectuée par un technicien professionnel ; veuillez contacter un technicien spécialisé ou votre revendeur en cas de besoin.

Instructions d'installation :

1. Fixez d'abord le support mural au dissipateur thermique du HID-2138, en le maintenant en place avec quatre des vis M4 x 6 mm fournies.
2. Installez l'appareil sur un mur, un support ou toute autre surface plane.

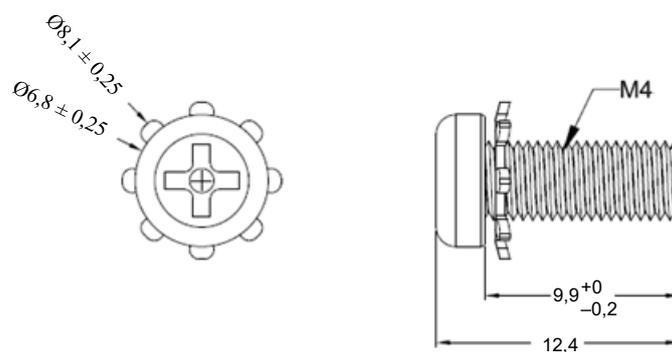
Mise en Garde ! *Veillez à bien visser les vis du support de montage. Un joint lâche entre le HID-2138 et le support de montage peut entraîner un risque de blessure.*



Montage VESA 75/100

Type de vis suggéré pour le montage

Remarque : 4 x vis M4 x 6 mm (P/N : E1933050611R)

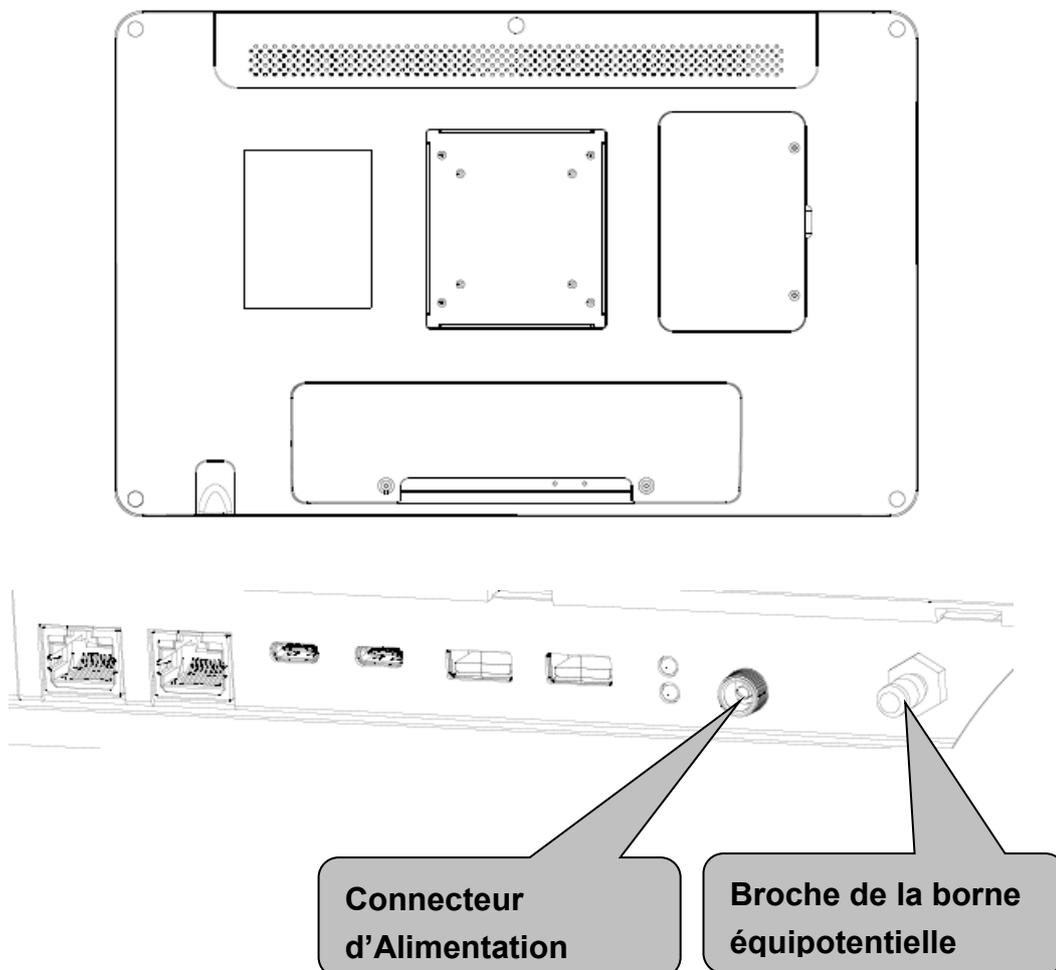


Mise en Garde ! Utilisez un support de montage approprié pour éviter tout risque de blessure.



2.2 Câblage

1. Câble d'Alimentation
2. Broche de la borne équipotentielle



Suivez les étapes ci-dessous pour Connecter la borne de Terre

1. Le système étant prêt, localisez la borne équipotentielle sur la face arrière du HID-2138. Une borne équipotentielle est prévue pour se connecter en option à un système de masse/terre de l'hôpital.
2. Préparez le câble de mise à la terre et les autres connexions des bornes au système de masse/terre de l'hôpital.
3. Fiche de câble de mise à la terre avec Borne Équipotentielle

Veillez suivre les étapes ci-dessous pour connecter le câble d'alimentation au système.

Seul un adaptateur de courant continu (Modèle EDAC n° EM11013C) peut alimenter le HID-2138. Veillez à toujours manipuler les cordons d'alimentation en tenant uniquement le corps de la fiche.

Respectez l'ordre des étapes suivantes :

1. Connectez l'extrémité femelle de l'adaptateur d'alimentation au connecteur CC du Panel PC.
2. Connectez l'extrémité femelle du cordon d'alimentation à l'adaptateur secteur CC.
3. Branchez la fiche mâle à 3 broches du cordon d'alimentation sur une prise électrique.

Les équipements externes destinés à être connectés aux entrées/sorties de signaux ou à d'autres connecteurs doivent être conformes aux normes UL correspondantes (ex. : la norme UL 60950-1 pour les équipements informatiques et la série ANSI/AAMI ES60601-1/IEC 60601-1 pour les équipements électromédicaux).

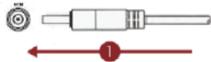


MISE EN GARDE

RISQUE D'ÉLECTROCUTION



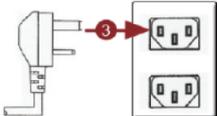
- NE RETIREZ PAS LE COUVERCLE AVANT OU ARRIÈRE POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'ÉLECTROCUTION.
- LISEZ LE MANUEL ET LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION.
- ASSUREZ-VOUS QUE LE CORDON D'ALIMENTATION EST BRANCHÉ SUR LE SYSTÈME AVANT DE BRANCHER LE CORDON D'ALIMENTATION À UNE PRISE DE COURANT ALTERNATIF.
- COUPEZ L'ALIMENTATION DU SYSTÈME EN DÉBRANCHANT LE CORDON D'ALIMENTATION DE LA PRISE DE COURANT.
- LA PRISE DE COURANT ALTERNATIF DOIT ÊTRE COMPATIBLE AVEC LE CONNECTEUR À 3 BROCHES DU CORDON D'ALIMENTATION.



1. Branchez le cordon d'alimentation sur votre système



2. Connectez le cordon d'alimentation CA à l'adaptateur électrique.



3. Branchez le cordon d'alimentation dans une prise de courant alternatif facile d'accès.

2.3 Nettoyage et Désinfection

Au cours de l'utilisation normale du HID-2138, l'appareil peut se salir et doit être nettoyé régulièrement.

Instructions de Nettoyage

1. Éteignez l'ordinateur avant de commencer le nettoyage. Vous pouvez ainsi voir les éventuelles saletés sur l'écran ; la luminosité du moniteur peut vous faire manquer certaines zones.
2. Mouillez un chiffon doux, non pelucheux ou en microfibre avec un produit de nettoyage en suivant les instructions du fabricant ou le protocole de l'hôpital. Essuyez le PC médical d'un mouvement doux pour éliminer la poussière, l'huile ou les traces d'empreintes digitales.
3. Essuyez tout excès d'humidité avec un chiffon sec non pelucheux pour terminer le nettoyage avant de remettre l'ordinateur sous tension.

Outils de Nettoyage

Vous trouverez ci-dessous une liste de produits qui peuvent être nécessaires ou utilisés lors du nettoyage du PC médical ou de ses périphériques.

Veillez ne pas oublier que certains composants des PC médicaux ne peuvent être nettoyés qu'avec un produit conçu pour le nettoyage de ce type de composant.

Liste des produits de nettoyage : désinfectants chimiques qui ont été testés sur le PC médical

N° Produit de nettoyage

1. Eau
2. Alcool
3. Alcool 75%

Prudence !



- *N'immergez ni ne rincez le HID-2138 ou ses périphériques. Débranchez l'appareil de la source d'alimentation si vous renversez accidentellement du liquide sur l'appareil. Contactez votre département biomédical concernant la sécurité de l'appareil avant de le remettre en service.*
- *Ne vaporisez pas de produit de nettoyage sur le châssis.*
- *N'utilisez pas de désinfectants contenant du phénol. Ne stérilisez pas à l'autoclave le HID-2138 ou ses périphériques et ne les nettoyez pas à l'aide de solvants aromatiques, chlorés, cétoniques, d'éther ou d'Esther puissants, d'outils pointus ou d'abrasifs. Ne plongez jamais les connecteurs électriques dans de l'eau ou d'autres liquides.*

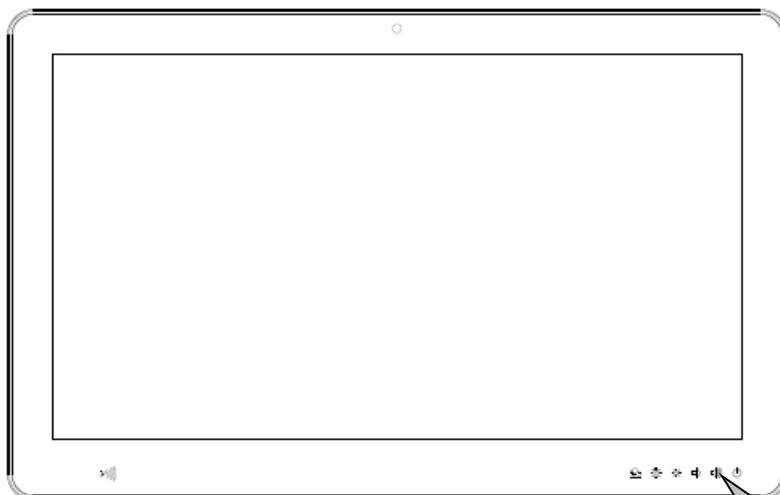
3. Utilisation du Panel PC à Technologie Tactile Capacitive HID-2138

Ce chapitre décrit en détail toutes les caractéristiques du Panel PC à Technologie Tactile Capacitive HID-2138.

3.1 ALLUMER/ÉTEINDRE le Système

3.2 Utilisation de l'Écran LCD et de l'Écran Tactile

3.1. ALLUMER/ÉTEINDRE le Système



**Bouton Poussoir
MARCHE/ARRÊT**

3.1.1 Allumer le Système

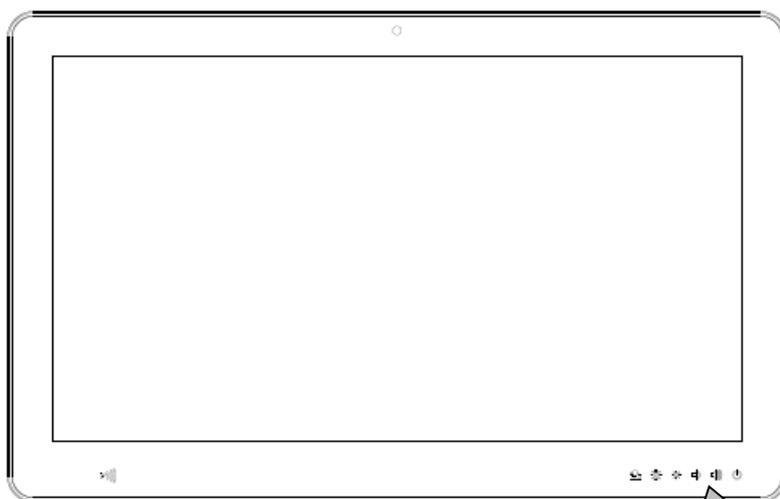
1. Vérifiez si le voyant d'alimentation à DEL de mise SOUS TENSION/HORS TENSION est orange.
2. Appuyez fermement sur l'icône MARCHE/ARRÊT pour mettre l'appareil SOUS TENSION.
3. Le voyant d'alimentation à DEL de mise SOUS TENSION/HORS TENSION passera au vert pour indiquer que l'appareil est sous tension.

3.1.2 Éteindre le Système

1. Appuyez fermement sur l'icône MARCHE/ARRÊT pendant 4 secondes.
2. Le voyant d'alimentation à DEL de mise SOUS TENSION/HORS TENSION passera à l'orange pour indiquer que l'alimentation est coupée.
3. Votre système est éteint.

Remarque : Nous vous recommandons d'utiliser la procédure d'arrêt du système d'exploitation pour mettre le système hors tension.

3.2 Utilisation de l'Écran LCD et de l'Écran Tactile



Boutons de Commande

3.2.1 Régler le Volume du Système

1. Appuyez sur l'icône Augmenter le Volume ou Diminuer le Volume pour augmenter ou diminuer le volume
2. Le volume sera réglé en conséquence.

3.2.2 Régler la Luminosité de l'Écran LCD

1. Appuyez sur l'icône Augmenter la Luminosité ou Diminuer la Luminosité pour augmenter ou diminuer la luminosité.
2. La luminosité de l'Écran LCD sera ajustée en conséquence.

3.2.3 Lampe de lecture à DEL & Fonction Tactile

1. Appuyez sur l'icône de la lampe de lecture à DEL pendant 2 secondes pour allumer la barre lumineuse.
2. Appuyez sur l'icône de la lampe de lecture à DEL pendant 2 secondes pour éteindre la barre lumineuse
3. Appuyez sur l'icône de la lampe de lecture à DEL pendant 4 secondes pour désactiver la fonction tactile (la fonction tactile est toujours activée par défaut)
4. Appuyez sur l'icône de la lampe de lecture à DEL pendant 4 secondes pour activer la fonction tactile.

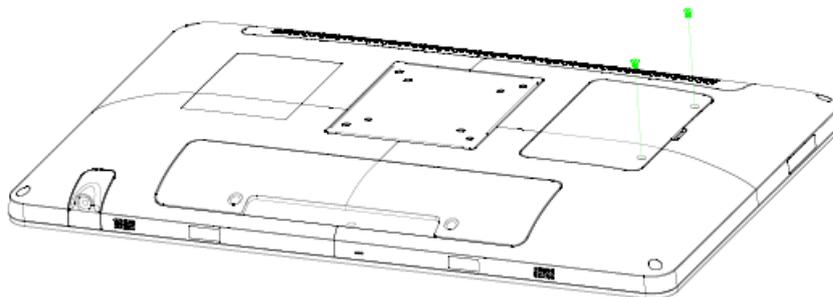
4. Schémas d'Installation pour le HID-2138

Dans ce chapitre, vous apprendrez comment installer du stockage dans le HID-2138. Veuillez exécuter ces étapes avec soin.

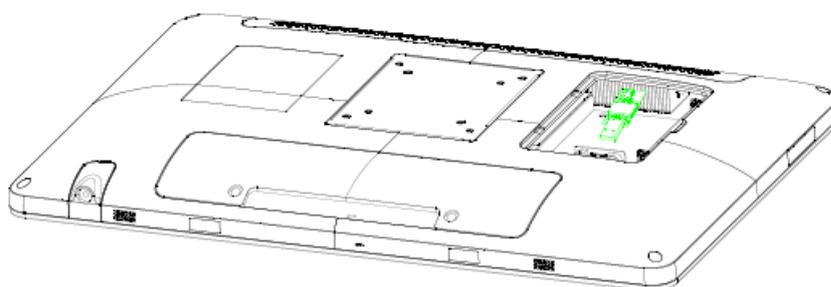
▲ **MISE EN GARDE** : Mettez le système hors tension et débranchez le câble d'alimentation avant d'effectuer les tâches suivantes.

▲ **PRUDENCE** : Seul un technicien certifié est autorisé à retirer le couvercle et à accéder aux composants du système.

4.1 Installation d'un dongle WI-FI

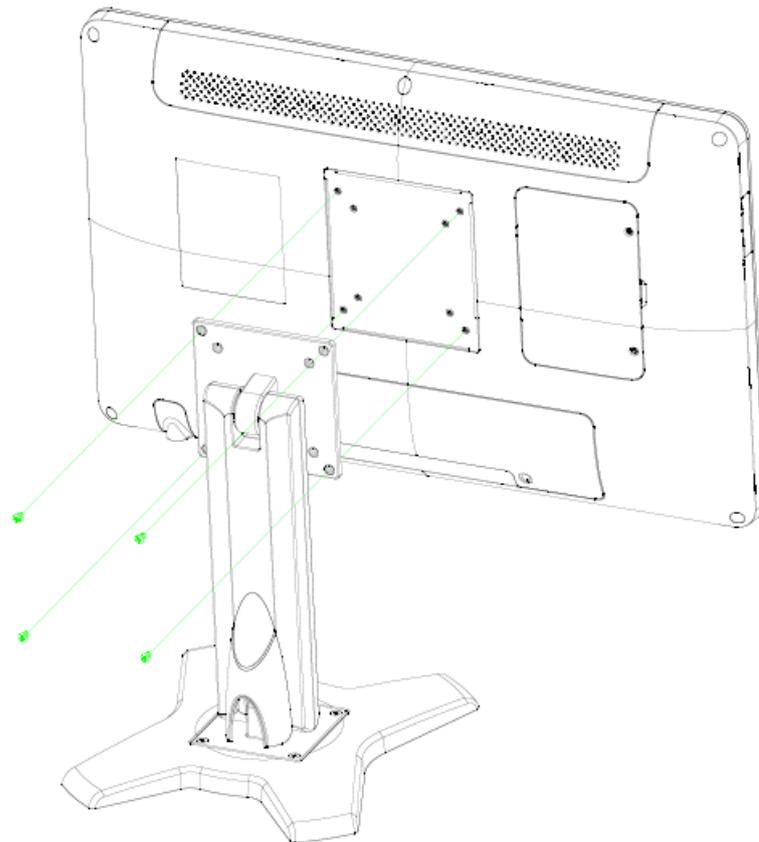


Étape 1. Retirez 2 vis pour libérer le couvercle du châssis, puis retirez-le.



Étape 2. Insérez le dongle WI-FI.

4.2 Installation du Support de Bureau

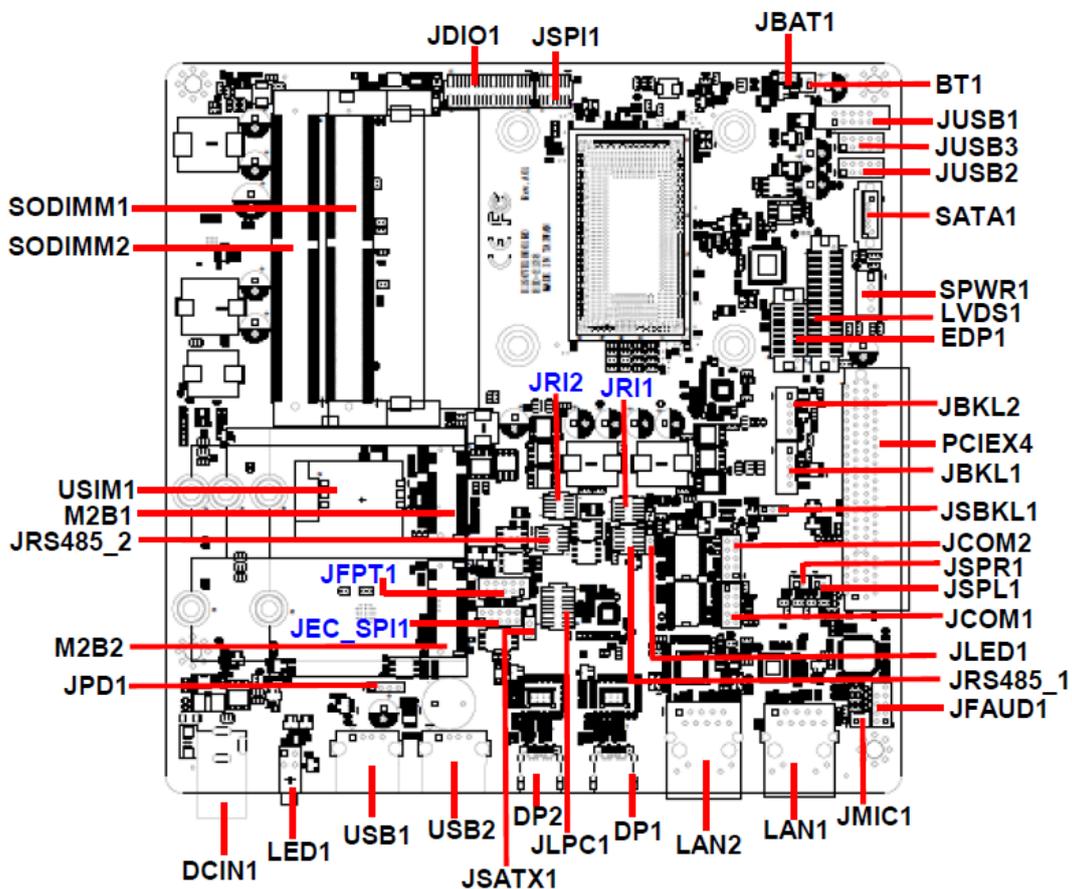


Étape 1. Positionnez le support VESA sur les deux côtés, en faisant correspondre les trous à ceux du système.

Étape 2. Insérez et vissez 4 vis de chaque côté du moniteur pour maintenir les supports de Montage.

5. Configuration du Matériel

5.1 Vues d'Ensemble du HID-2138



5.2 Liste des Cavaliers et Connecteurs du HID-2138

Cavaliers

Libellé	Fonction	Remarque
JBAT1	Effacer CMOS	3 x 1 embase, pas 2,00 mm
JRI1/2	Sélection du signal de la broche 9 du port série 1/2	3 x 2 embase, pas 2,00 mm
JSBKL1	Réglage de la luminosité du rétroéclairage LCD	3 x 1 embase, pas 2,00 mm
JSATX1	Sélection de la mise sous tension automatique AT/ATX	3 x 1 embase, pas 2,54 mm

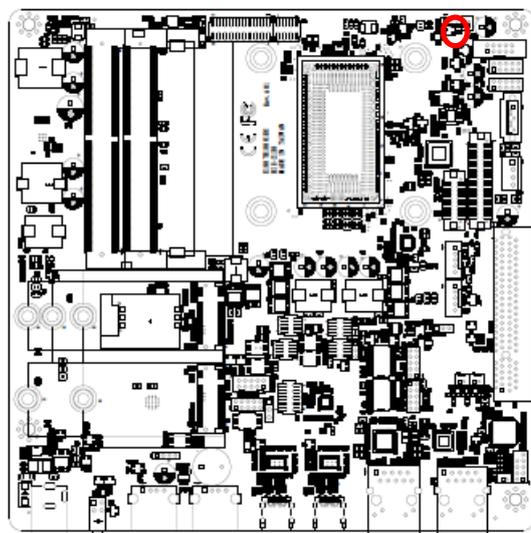
Connecteurs

Libellé	Fonction	Remarque
SODIMM1/2	2 x DDR4 à 260 broches 3200 MHz SO-DIMM	
JBKL1	Connecteur d'inverseur LVDS	Plaquette 5 x 1, pas 2,00 mm
JBKL2	Connecteur d'inverseur EDP	Plaquette 5 x 1, pas 2,00 mm
COM1/2	Connecteur du port série 1/2	D-sub 9 broches, mâle
JSPR1	Haut-parleur_D	Plaquette 2 x 1, pas 2,00 mm
JSPL1	Haut-parleur_G	Plaquette 2 x 1, pas 2,00 mm
EDP1	Connecteur EDP	Plaquette 2 x 10, pas 1,25 mm
JCOM1	Connecteur du port série 1	5 x 2 embase, pas 2,00 mm
JCOM2	Connecteur du port série 2	5 x 2 embase, pas 2,00 mm
JRS485_1	Port série 1 en mode RS-422/485	3 x 2 embase, pas 2,00 mm
JRS485_2	Port série 2 en mode RS-422/485	3 x 2 embase, pas 2,00 mm
LED1	Voyant à DEL disque dur/alimentation	
JLED1	Connecteur DEL	3 x 1 embase, pas 2,00 mm
JFAUD1	Connecteur audio en façade	5 x 2 embase, pas 2,00 mm
LVDS1	Connecteur LVDS	Plaquette DIN à 40 broches, pas de 1,25 mm
USB1/2	2 x connecteur USB2.0	

JUSB1	Embase embarquée pour USB2.0	Plaquette 5 x 2, pas 2,00 mm
JUSB2	Embase embarquée pour USB2.0	5 x 2 embase, pas 2,00 mm
JUSB3	Embase embarquée pour USB2.0	5 x 2 embase, pas 2,00 mm
LAN1/2	RJ-45 Ethernet 1/2	
PCIEX4	Connecteur PCIe4	
BT1	Connecteur de batterie	Plaquette 2 x 1, pas 1,25 mm
JDIO1	Connecteur d'E/S à usage général	10 x 2 embase, pas 2,00 mm
JMIC1	Entrée de ligne, connecteur MIC	Entrée de ligne, connecteur MIC
JSPI1	Connecteur SPI	4 x 2 embase, pas 2,00 mm
JEC_SPI1	Connecteur de débogage EC	5 x 2 embase, pas 2,00 mm
SATA1	Connecteur Serial ATA	
SPWR1	Connecteur d'alimentation SATA	Plaquette 4 x 1, pas 2,54 mm
JFPT1	Connecteur du panneau avant	Plaquette 5 x 2, pas 2,00 mm
DP1/2	2 x connecteur USB de type C	
DCIN1	Connecteur CC-EN	
JLPC1	Connecteur LPC	5 x 2 embase, pas 2,00 mm
JPD1	Connecteur I2C EEPROM	4 x 1 embase, pas 2,00 mm
M2B1	Connecteur M.2 KEY-B1	
M2B2	Connecteur M.2 KEY-B2	
USIM1	Emplacement pour carte SIM	

5.3 Paramètres des Cavaliers & Connecteurs du HID-2138

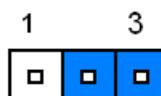
5.3.1 Effacer CMOS (JBAT1)



Protéger*

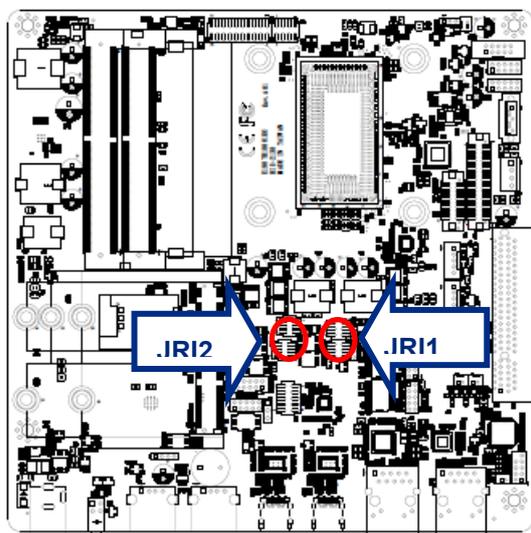


Effacer CMOS

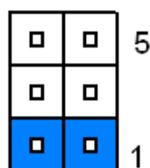


*Par défaut

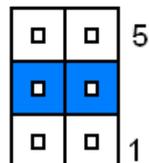
5.3.2 Sélection du signal de la broche 9 du port série 1/2 (JRI1/JRI2)



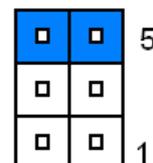
Bague*



+5V

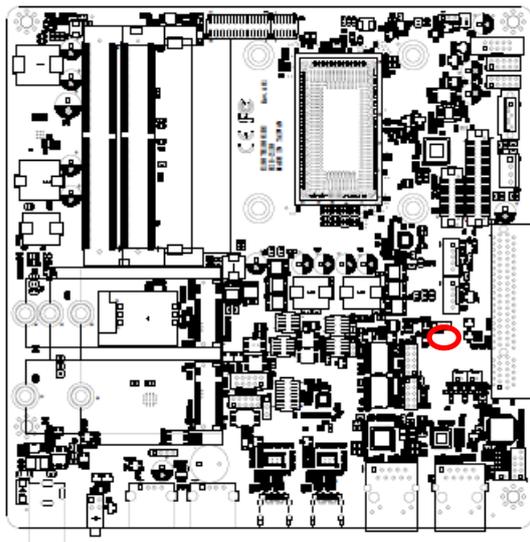


+12V



* Par défaut

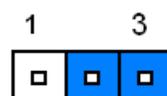
5.3.3 Réglage de la luminosité du rétroéclairage du LCD (JSBKL1)



Mode PWM*

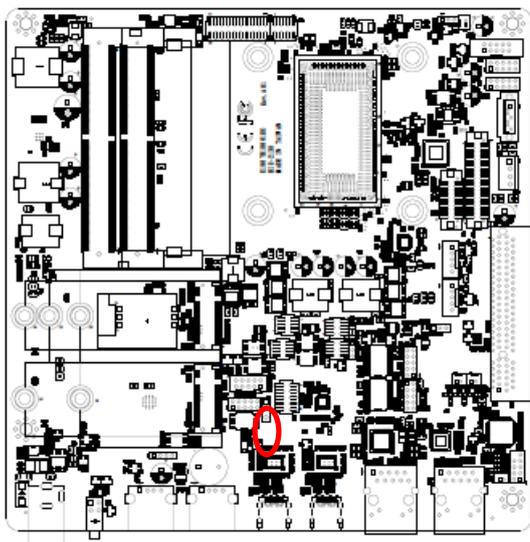


Mode CC

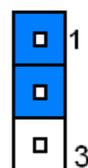


* Par défaut

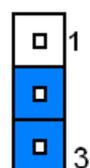
5.3.4 Sélection de la mise sous tension automatique AT/ATX (JSATX1)



ATX*

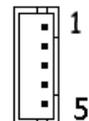
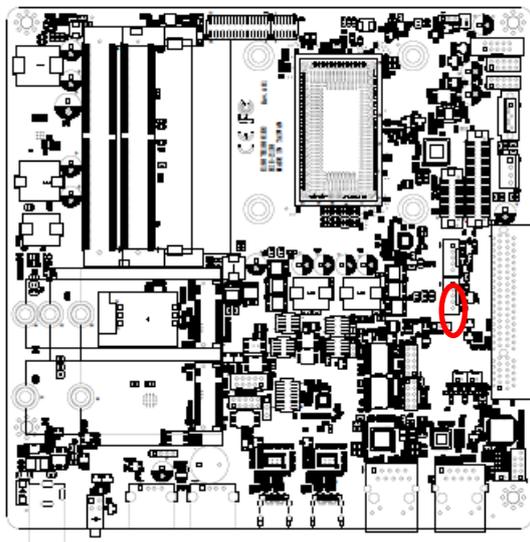


AT



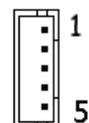
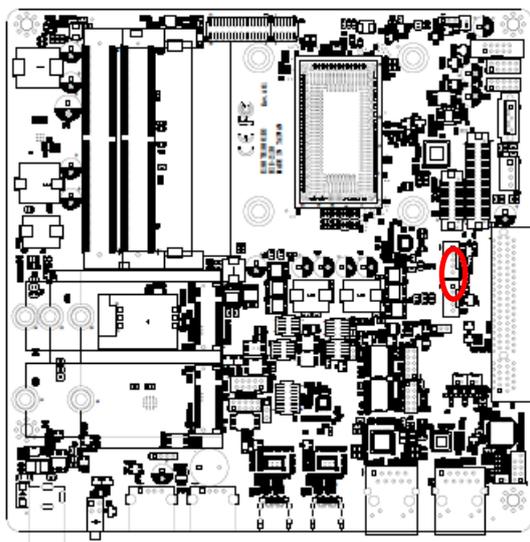
* Par défaut

5.3.5 Connecteur de l'Inverseur LVDS (JBKL1)



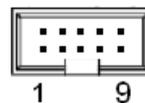
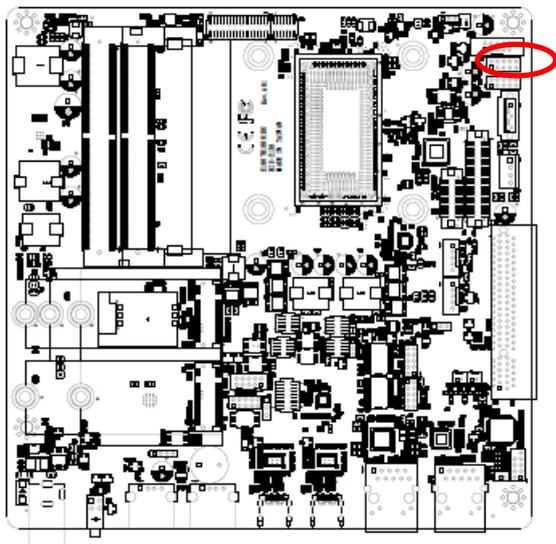
Signal	BROCHE
+12V	1
GND	2
LVDS_BKLT_EN	3
LVDS_BKLT_CTL	4
+5V	5

5.3.6 Connecteur de l'Inverseur EDP (JBKL2)



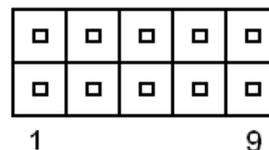
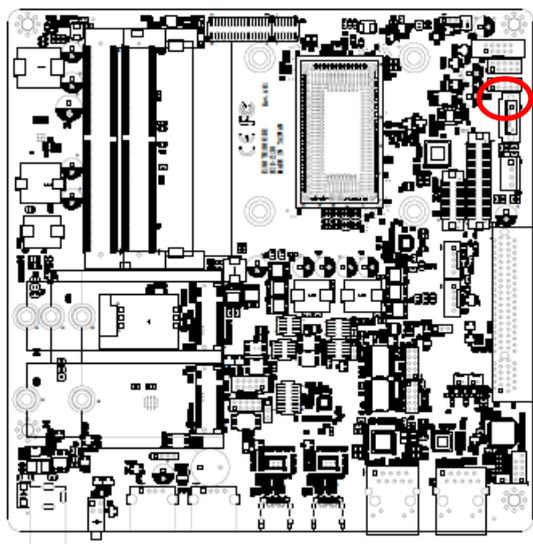
Signal	BROCHE
+12V	1
GND	2
EDP2_BKLTEN	3
EDP2_BKLT_CTL	4
+5V	5

5.3.7 Connecteur embarqué pour USB2.0 (JUSB1)



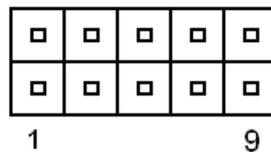
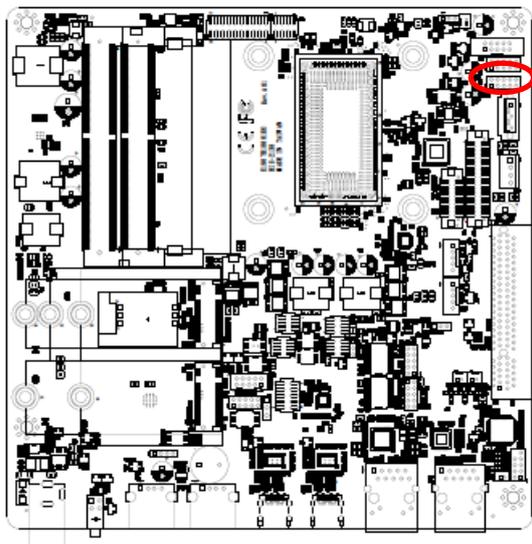
Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
+5VSB	1	2	USB3_R_RXN3
USB2_R_DN3	3	4	USB3_R_RXP3
USB2_R_DP3	5	6	GND
GND	7	8	USB3_R_TXN3
GND	9	10	USB3_R_TXP3

5.3.8 Connecteur embarqué pour USB2.0 (JUSB2)



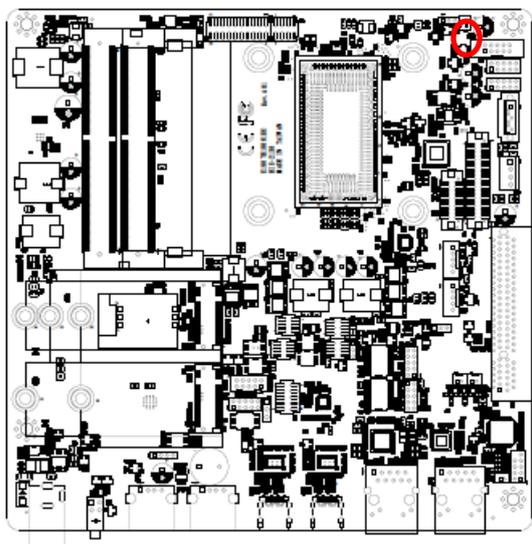
Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
+5VSB	1	2	+5VSB
USB2_R_DN5	3	4	USB2_R_DN6
USB2_R_DP5	5	6	USB2_R_DP6
GND	7	8	GND
GND	9	10	GND

5.3.9 Connecteur embarqué pour USB2.0 (JUSB3)



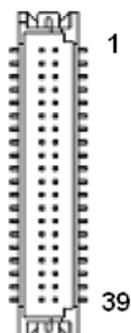
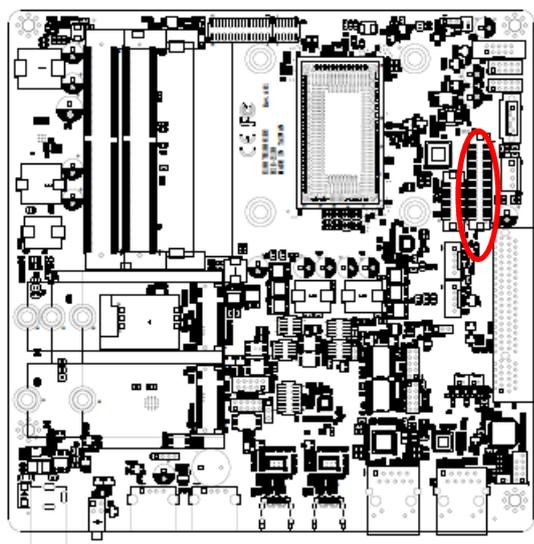
Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
+5VSB	1	2	+5VSB
USB2_R_DN8	3	4	USB2_R_DN7
USB2_R_DP8	5	6	USB2_R_DP7
GND	7	8	GND
GND	9	10	GND

5.3.10 Connecteur de batterie (BT1)



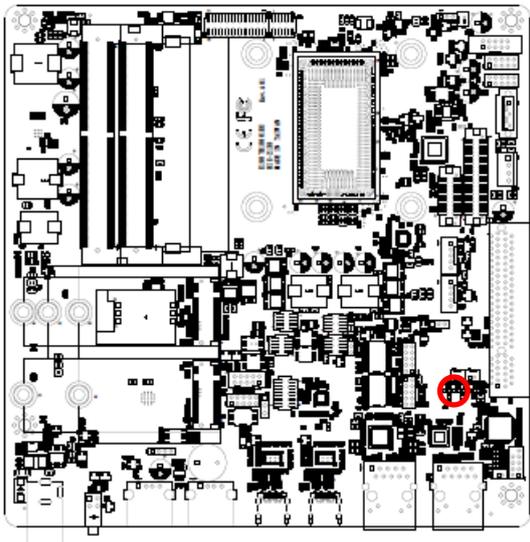
Signal	BRO-CHE
GND	2
+RTCBATT	1

5.3.11 Connecteur LVDS (LVDS1)



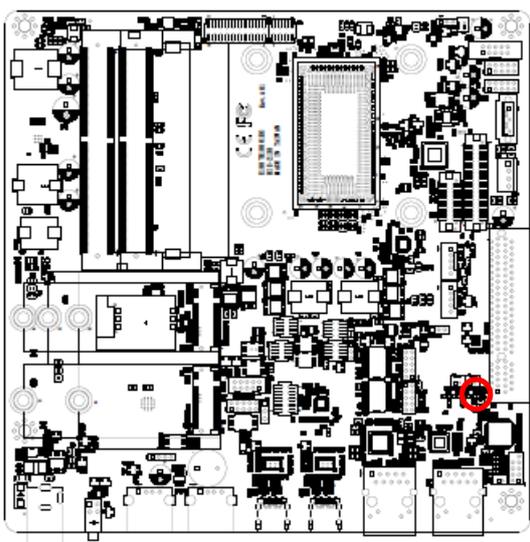
Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
+5V	2	1	+3.3V
+5V	4	3	+3.3V
NC	6	5	NC
GND	8	7	GND
LVDS_DATA0_P	10	9	LVDS_DATA1_P
LVDS_DATA0_N	12	11	LVDS_DATA1_N
GND	14	13	GND
LVDS_DATA2_P	16	15	LVDS_DATA3_P
LVDS_DATA2_N	18	17	LVDS_DATA3_N
GND	20	19	GND
LVDS_DATA4_P	22	21	LVDS_DATA5_P
LVDS_DATA4_N	24	23	LVDS_DATA5_N
GND	26	25	GND
LVDS_DATA6_P	28	27	LVDS_DATA7_P
LVDS_DATA6_N	30	29	LVDS_DATA7_N
GND	32	31	GND
LVDS_CLK1_P	34	33	LVDS_CLK2_P
LVDS_CLK1_N	36	35	LVDS_CLK2_N
GND	38	37	GND
+12V	40	39	+12V

5.3.12 Haut-parleur_D (JSPR1)



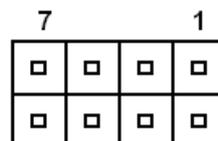
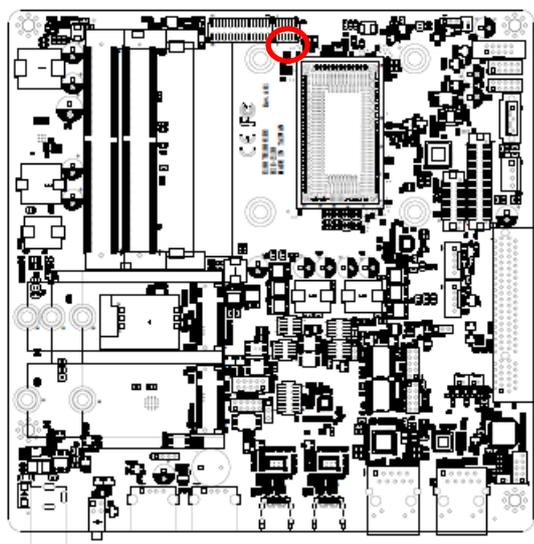
Signal	BROCHE
SPK_R+	1
SPK_R-	2

5.3.13 Haut-parleur_G (JSPL1)



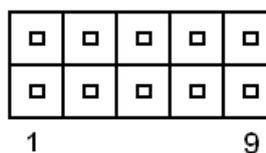
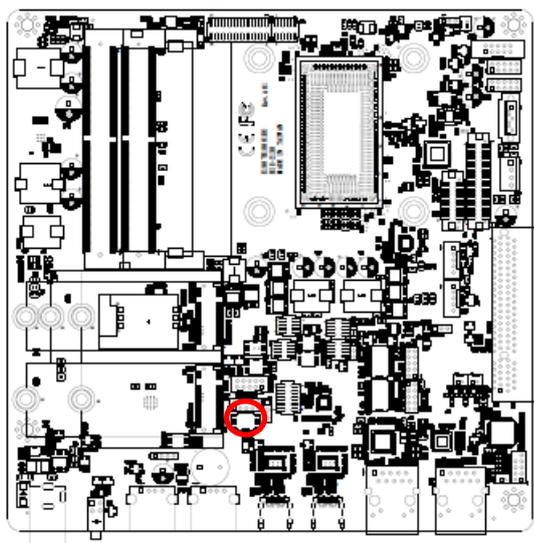
Signal	BROCHE
SPK_L+	1
SPK_L-	2

5.3.14 Connecteur SPI (JSPI1)



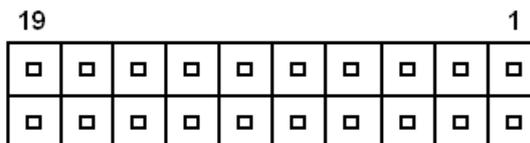
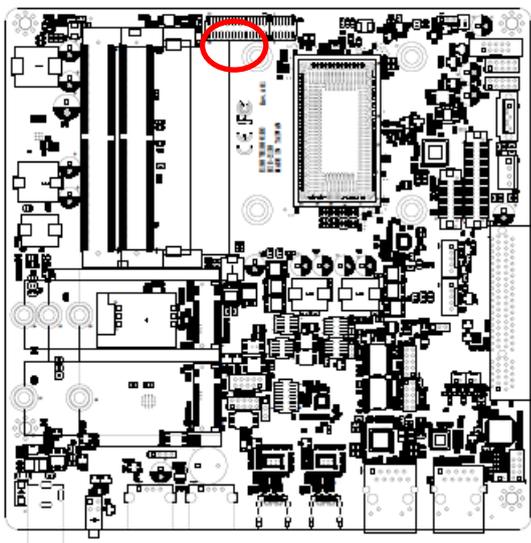
Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
+3.3VSB	1	2	GND
SPI0_CS0#	3	4	SPI0_BIOS_CLK
SPI0_BIOS_MISO	5	6	SPI0_BIOS_MOSI
BIOS_HOLD#	7	8	BIOS_WP#

5.3.15 Connecteur de débogage EC (JEC_SPI1)



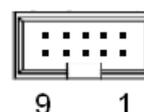
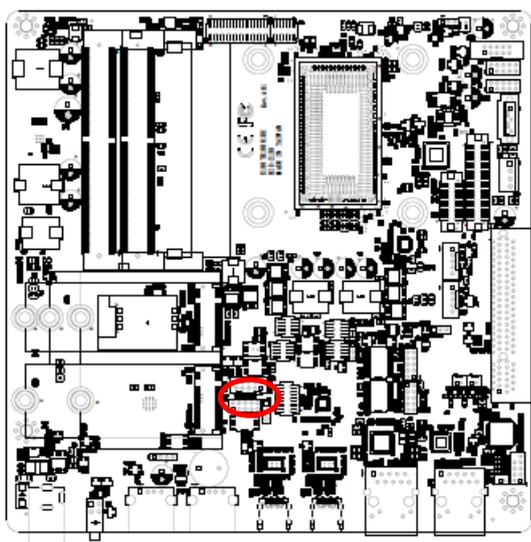
Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
+3.3VSB	1	2	GND
EC_FSCE#	3	4	EC_FSCK
EC_FMISO	5	6	EC_FMOSI
EC_HOLD#	7	8	NC
EC_SMCLK_DEBUG	9	10	EC_SMDAT_DEBUG

5.3.16 Connecteur d'E/S à usage général (JDIO1)



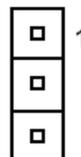
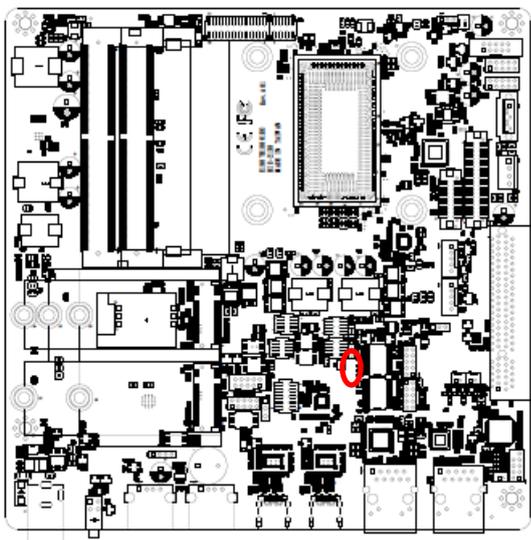
Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
DI0	1	2	DO0
DI1	3	4	DO1
DI2	5	6	DO2
DI3	7	8	DO3
DI4	9	10	DO4
DI5	11	12	DO5
DI6	13	14	DO6
DI7	15	16	DO7
SMB_SCL_S0 _3P3EXT	17	18	SMB_SDA_S0 _3P3EXT
GND	19	20	+5V

5.3.17 Connecteur du panneau avant (JFPT1)



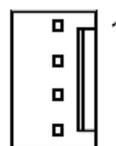
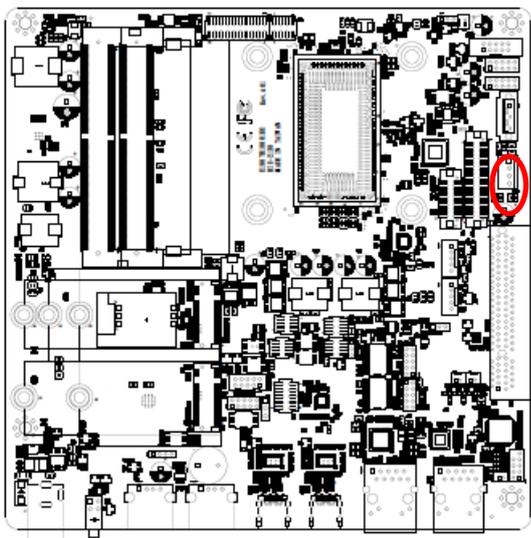
Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
GND	1	2	+V3.3A_EC
BTN_VOL_UP#	3	4	BTN_VOL_DN#
BTN_BRI_DN#	5	6	BTN_BRI_UP#
TOUCH_PWRBTN#	7	8	LED_BOARD_ONOFF#
FP_LED1	9	10	FP_LED2

5.3.18 Connecteur DEL (JLED1)



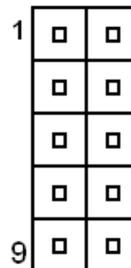
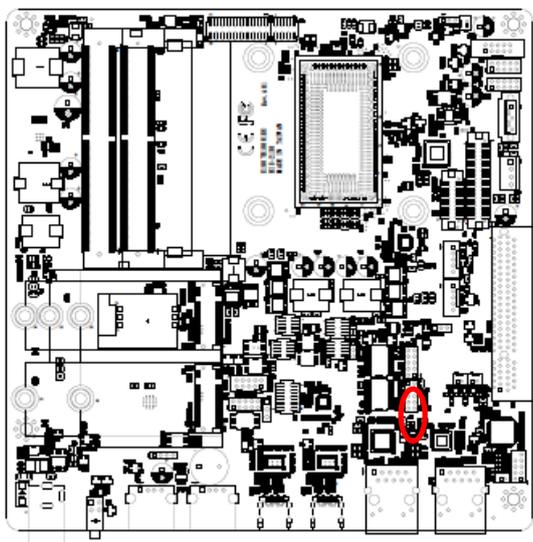
Signal	BROCHE
+5VSB	1
Reading_LED_EN	2
GND	3

5.3.19 Connecteur d'alimentation SATA (SPWR1)



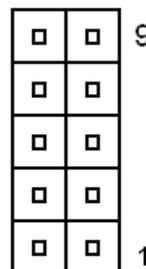
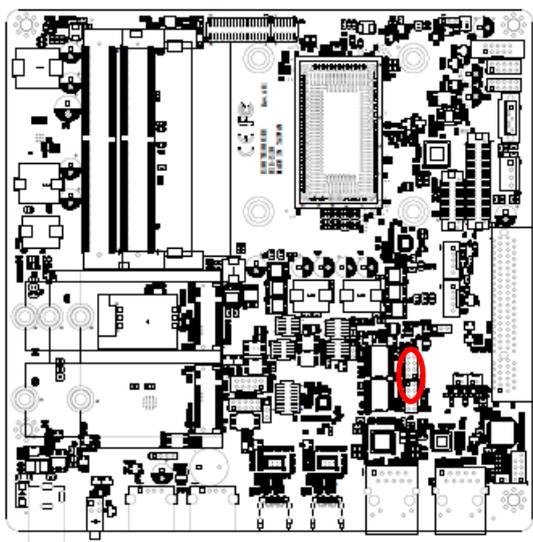
Signal	BROCHE
+5V	1
GND	2
GND	3
+12V	4

5.3.20 Connecteur du port série 1 (JCOM1)



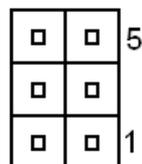
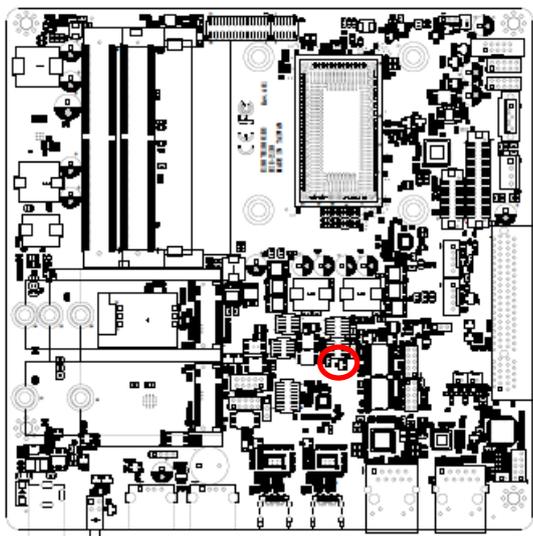
Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
COM_DCD#_1	1	2	COM_RXD_1
COM_TXD_1	3	4	COM_DTR#_1
GND	5	6	COM_DSR#_1
COM_RTS#_1	7	8	COM_CTS#_1
COM_RI#_1	9	10	NC

5.3.21 Connecteur du port série 2 (JCOM2)



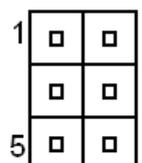
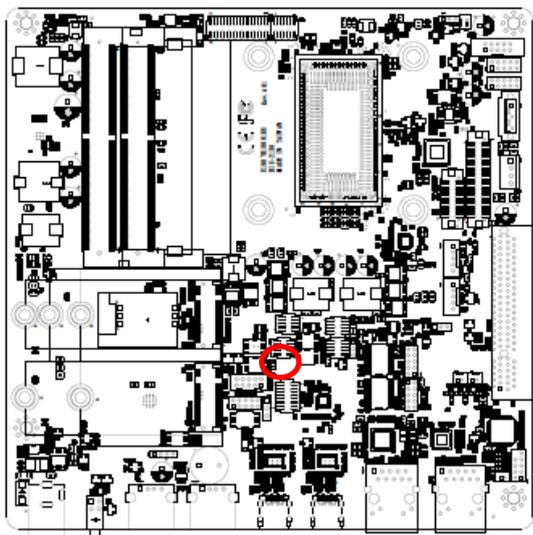
Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
NC	10	9	COM_RI#_2
COM_CTS#_2	8	7	COM_RTS#_2
COM_DSR#_2	6	5	GND
COM_DTR#_2	4	3	COM_TXD_2
COM_RXD_2	2	1	COM_DCD#_2

5.3.22 Port de série 1 en mode RS-422/485 (JRS485_1)



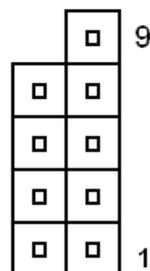
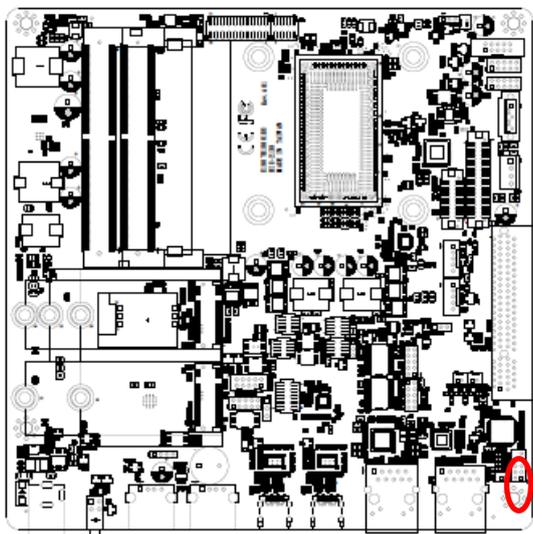
Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
GND	6	5	+5V
422RX1+	4	3	485_422TX1+
422RX1-	2	1	485_422TX1-

5.3.23 Port de série 2 en mode RS-422/485 (JRS485_2)



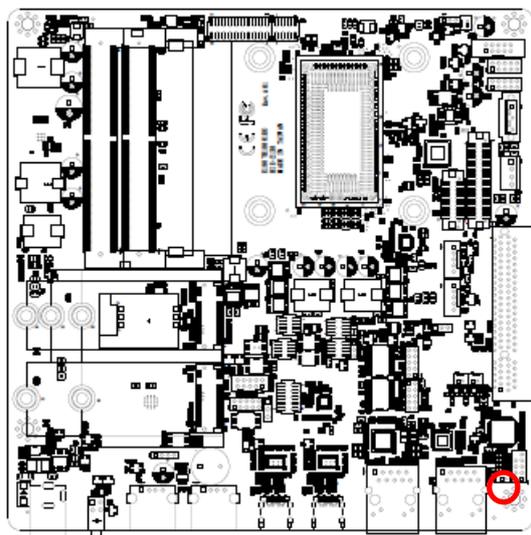
Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
485_422TX2-	1	2	422RX2-
485_422TX2+	3	4	422RX2+
+5V	5	6	GND

5.3.24 Connecteur audio en façade (JFAUD1)



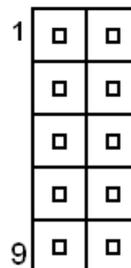
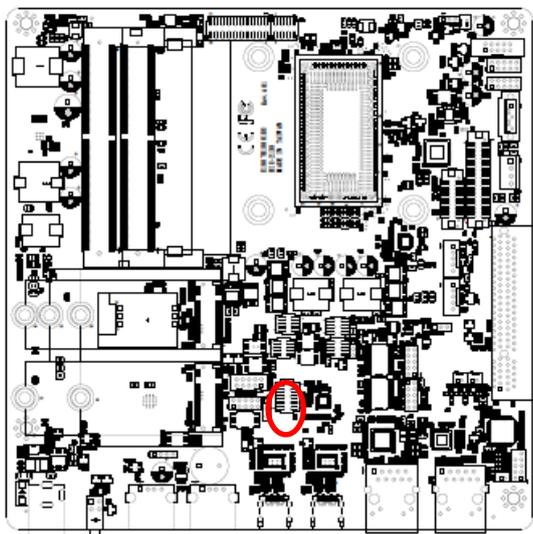
Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
		9	HP_L
HP1_JD	8	7	GND
MIC1_JD	6	5	HP_R
ACZ_DET#	4	3	MIC1_RIN
GND	2	1	MIC1_LIN

5.3.25 Entrée de ligne, connecteur MIC (JM1C1)



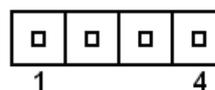
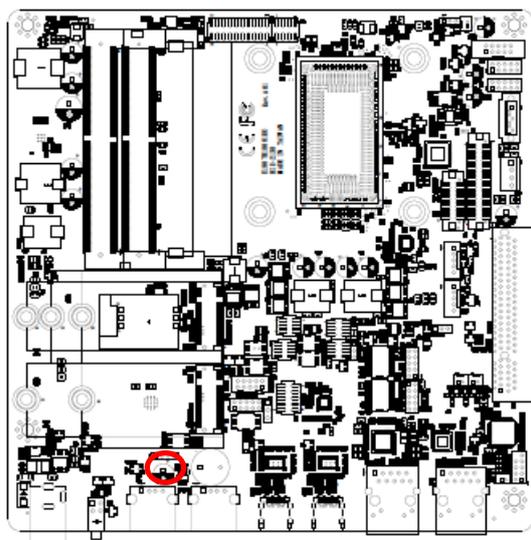
Signal	BROCHE
MIC2_RIN	1
GND	2

5.3.26 Connecteur LPC (JLPC1)



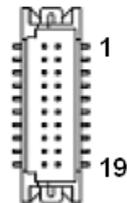
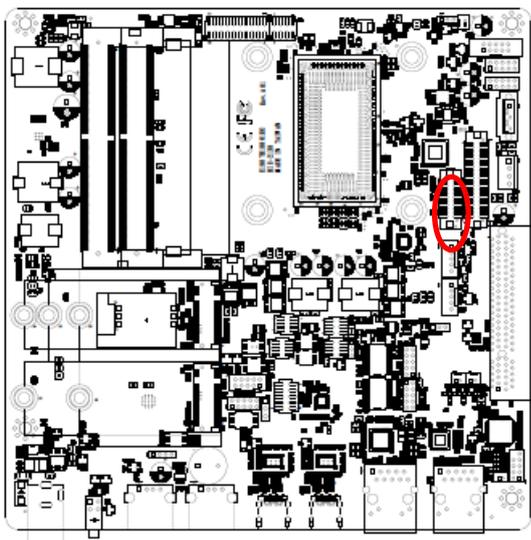
Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
LPC_AD0	1	2	+3.3V
LPC_AD1	3	4	PLT_BUF_RST#
LPC_AD2	5	6	LPC_LFRAME#
LPC_AD3	7	8	CLK_24M_80
LPC_SERIRQ	9	10	GND

5.3.27 Connecteur I2C EEPROM (JPD1)



Signal	BRO-CHE
LDO_3V3	1
EEPROM_I2C_SCL	2
EEPROM_I2C_SDA	3
GND	4

5.3.28 Connecteur EDP (EDP1)



Signal	BRO-CHE	BRO-CHE	Signal
GND	2	1	GND
EDP_PANEL_TXN3	4	3	EDP_PANEL_TXN0
EDP_PANEL_TXP3	6	5	EDP_PANEL_TXP0
NC	8	7	GND
GND	10	9	EDP_PANEL_TXN1
EDP_PANEL_AUXN	12	11	EDP_PANEL_TXP1
EDP_PANEL_AUXP	14	13	GND
GND	16	15	EDP_PANEL_TXN2
DDIB_HPD	18	17	EDP_PANEL_TXP2
+V3.3S_EDP	20	19	+V3.3S_EDP

6. Guide Général de Sécurité

Pour votre propre sécurité et celle de votre équipement, prenez toujours les précautions suivantes :

Débranchez la fiche d'alimentation (en tirant sur le corps de la fiche et non sur le cordon) de votre ordinateur dans l'une des situations suivantes :

Le cordon d'alimentation ou la fiche est usé ou endommagé

Vous avez fait couler quelque chose sur le boîtier

Votre ordinateur a fait une chute ou le boîtier a été endommagé d'une autre manière

Vous pensez que votre ordinateur a besoin d'être entretenu ou réparé

Vous voulez nettoyer l'ordinateur ou l'écran

Vous voulez retirer/installer des éléments

Thermique

Le HID-2138 est un système sans ventilateur, la chaleur est dissipée par le dissipateur thermique métallique arrière situé dans la zone de montage VESA...

Lorsque vous utilisez votre système HID-2138, il est normal que le dissipateur thermique en métal devienne chaud. Le dissipateur thermique métallique arrière du HID-2138 fonctionne comme une surface de refroidissement qui transfère la chaleur de l'intérieur de l'ordinateur vers l'air plus frais extérieur. N'obstruez pas ce dissipateur thermique avec un quelconque matériau mou.

Débrancher l'alimentation

La seule façon de couper complètement l'alimentation est de débrancher le cordon d'alimentation de l'adaptateur.

Assurez-vous qu'au moins une extrémité du cordon d'alimentation est à portée de main afin de pouvoir débrancher l'ordinateur si nécessaire.

Mise en Garde ! *Votre cordon d'alimentation est équipé d'une fiche de terre à trois broches (une fiche qui possède une troisième broche de mise à la terre). Cette fiche ne pourra s'adapter qu'à une prise de courant alternatif mise à la terre. Si vous ne pouvez pas insérer la fiche dans une prise parce que celle-ci n'est pas mise à la terre, contactez un électricien certifié pour remplacer la prise par une prise correctement mise à la terre. N'allez pas à l'encontre de l'objectif de la fiche de mise à la terre.*



Mise en Garde ! *N'introduisez jamais d'objets de quelque nature que ce soit dans ce produit par les ouvertures du boîtier. Cela peut être dangereux et provoquer un incendie ou une électrocution dangereuse.*



*Ne placez jamais rien sur le boîtier du système avant d'éteindre l'ordinateur.
N'allumez jamais votre ordinateur si toutes ses pièces internes et externes ne sont pas présentes.
L'utilisation de l'ordinateur lorsqu'il est ouvert ou qu'il manque des pièces peut être dangereuse et l'endommager.*

Manipulation Correcte

Prenez soin de votre HID-2138. Il est composé de métal, de verre et de plastique et contient des composants électroniques sensibles.

N'utilisez pas le HID-2138 s'il est endommagé, par exemple si l'écran est fissuré, car vous risquez de vous blesser.

Installez le HID-2138 sur une surface de travail stable.

N'insérez pas d'objets dans les ouvertures de ventilation.

Soulevez ou déplacez votre système en le tenant par les côtés.

Ne heurtez pas la surface de l'écran lorsque vous déplacez votre système.

7. Directives et Déclaration du Fabricant

Le système est conforme à la norme CEM IEC60601-1-2: 2007+AC:2010.



MISE EN GARDE

L'utilisation d'accessoires non approuvés peut diminuer les performances du système.

- Remarque :
- 1 L'utilisation d'accessoires, de sondes et de câbles autres que ceux spécifiés peut entraîner une augmentation des émissions ou une diminution de l'immunité du système.
 - 2 Le système ne doit pas être utilisé à côté ou superposé avec d'autres équipements. Si une utilisation adjacente ou superposée est nécessaire, le système doit être observé pour vérifier son fonctionnement normal dans la configuration dans laquelle il sera utilisé.
 - 3 Le système nécessite des précautions particulières concernant la compatibilité électromagnétique (CEM) et doit être installé et mis en service conformément aux informations sur la CEM fournies ci-dessous.
 - 4 Prévention de l'immunité aux fréquences radioélectriques (FR) par conduction. En raison des limitations technologiques, le niveau d'immunité FR par conduction est limité à 1Vrms, les interférences FR par conduction supérieures à 1Vrms peuvent entraîner des diagnostics et des mesures erronés. Nous vous suggérons d'éloigner le système des sources de bruits de FR par conduction.
 - 5 Le fonctionnement du système, dans le cas où le signal physiologique du patient est inférieur à l'amplitude ou à la valeur minimale spécifiée dans les spécifications du produit, peut entraîner des résultats inexacts.
 - 6 Les équipements de communication FR portables et mobiles peuvent affecter le système. Voir les tableaux 1, 2, 3 et 4 ci-après.

TABLE 1

RECOMMANDATIONS ET DÉCLARATION DU FABRICANT —ÉMISSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES		
Ce système est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de ce système doit s'assurer que celui-ci est utilisé dans un tel environnement.		
TEST D'ÉMISSIONS	CONFORMITÉ	ENVIRONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE – GUIDE
Émissions FR CISPR 11	Groupe 1	Le système utilise de l'énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Ses émissions FR sont par conséquent très faibles et ne devraient pas provoquer d'interférences dans les équipements électroniques situés à proximité.
Émissions FR CISPR 11	Classe A	L'appareil peut être utilisé dans tous les établissements, y compris les établissements résidentiels et ceux directement raccordés au réseau public de distribution à basse tension qui fournit de l'électricité aux bâtiments résidentiels.
Émissions d'harmoniques IEC 61000-3-2	Classe A	
Émissions dues aux fluctuations de tension/au papillotement IEC 61000-3-3	Conformité	

TABLE 2

DIRECTIVES ET DE DÉCLARATION DU FABRICANT — IMMUNITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE			
Ce système est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de ce système doit s'assurer que celui-ci est utilisé dans un tel environnement.			
TEST D'IMMUNITÉ	IEC 60601 NIVEAU DE TEST	NIVEAU DE CONFORMITÉ	ENVIRONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE - GUIDE
Décharge Electrostatique (DES) IEC 61000-4-2	Contact ± 6 kV ; Air ± 8 kV	Contact ± 6 kV ; Air ± 8 kV	Les sols doivent être en bois, en ciment ou carrelés. Si le revêtement des sols est synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30%.
Transitoires électriques rapides/Salve IEC 61000-4-4	± 2 kV pour la tension d'alimentation ; ± 1 kV pour la tension d'entrée/sortie	± 2 kV pour la tension d'alimentation ; ± 1 kV pour la tension d'entrée/sortie	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier standard.
Surtension IEC 61000-4-5	± 1 kV mode différentiel ; ± 2 kV mode commun	± 1 kV mode différentiel ; ± 2 kV mode commun	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier standard.
Baisses de tension, brèves interruptions et variations de tension sur les lignes d'alimentation d'entrée IEC 61000-4-11	< 5 % UT (baisse de $U_T > 95$ %) pour 0,5 cycle 40% UT (baisse de U_T de 60%) pour 5 cycles 70% UT (baisse de U_T de 30%) pour 25 cycles < 5% UT (baisse de $U_T > 95$ %) pour 5 sec	< 5 % UT (baisse de $U_T > 95$ %) pour 0,5 cycle 40% UT (baisse de U_T de 60%) pour 5 cycles 70% UT (baisse de U_T de 30%) pour 25 cycles < 5% UT (baisse de $U_T > 95$ %) pour 5 sec	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier standard. Si vous avez besoin d'un fonctionnement continu pendant les interruptions du réseau électrique, il est recommandé d'alimenter notre produit à partir d'une alimentation sans interruption ou d'une batterie.

Fréquence d'alimentation (50/60 Hz) Champ magnétique CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Les champs magnétiques de fréquence industrielle doivent être à des niveaux propres à un emplacement type dans un environnement commercial ou hospitalier standard.
Remarque : U_T représente la tension d'alimentation CA avant le test de niveau.			

TABLE 3

DIRECTIVES ET DE DÉCLARATION DU FABRICANT — IMMUNITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE			
Ce système est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de ce système doit s'assurer que celui-ci est utilisé dans un tel environnement.			
TEST D'IMMUNITÉ	IEC 60601 NIVEAU DE TEST	NIVEAU DE CONFORMITÉ	ENVIRONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE – GUIDE
FR par conduction CEI 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz	1 Vrms	Les équipements de communication par fréquences radioélectriques portables et mobiles ne doivent pas être utilisés plus près d'une partie quelconque du système, y compris les câbles, que la Distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée $d = 3,5 \times \sqrt{P}$
FR par rayonnement CEI 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,5 GHz	3 V/m	$d = 1,2 \times \sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz $d = 2,3 \times \sqrt{P}$ 800 MHz à 2,5 GHz Où P est la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur-récepteur en watts (W) selon les indications du fabricant du transmetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). Les forces de champ des émetteurs FR fixes, déterminées par une étude électromagnétique du site, doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque gamme de fréquences. Des interférences peuvent se produire à proximité d'équipements marqués du symbole suivant : 

Remarque 1 À 80 MHz et 800 MHz, la gamme de fréquences la plus élevée s'applique.

Remarque 2 Ces directives peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

- Les intensités de champ des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les radiotéléphones (cellulaires/sans fil) et les radios mobiles terrestres, les radios amateurs, les émissions de radio AM et FM et les émissions de télévision ne peuvent pas être prédites théoriquement avec précision.
Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs FR fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité de champ mesurée à l'endroit où le système est utilisé dépasse le niveau de conformité FR applicable ci-dessus, le système doit être observé pour vérifier son fonctionnement normal. Si des résultats anormaux sont observés, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, comme la réorientation ou le déplacement du système.
- Dans la gamme de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champ doivent être inférieures à 1 V/m.

TABLE 4

DISTANCES DE SEPARATION RECOMMANDEES ENTRE LES EQUIPEMENTS DE COMMUNICATION FR PORTABLES ET MOBILES ET LE SYSTEME			
Le système est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations FR rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du système peut contribuer à prévenir les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre les équipements de communication FR portables et mobiles (émetteurs) et le système, comme recommandé ci-dessous, en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication.			
Puissance de Sortie Maximale Nominale de l'Émetteur (W)	Distance de Séparation selon la Fréquence de l'Émetteur (m)		
	150kHz - 80MHz $d = \left[\frac{3,5}{1} \right] \sqrt{P}$	80MHz - 800MHz $d = \left[\frac{3,5}{3} \right] \sqrt{P}$	800 MHz – 2,5 GHz $d = \left[\frac{7}{3} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,35	0,12	0,23
0,1	1,11	0,37	0,74
1	3,50	1,17	2,34
10	11,07	3,69	7,38
100	35,00	11,67	23,34
<p>Pour les émetteurs dont la puissance de sortie maximale n'est pas indiquée ci-dessus, la distance de séparation recommandée en mètres (m) peut être déterminée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.</p> <p>Si une distorsion de l'image du système se produit, il peut être nécessaire de positionner le système plus loin des sources de bruit des FR par conduction ou d'installer un filtre de source d'alimentation externe pour réduire le bruit des FR à un niveau acceptable.</p> <p>Remarque 1 À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la gamme de fréquences supérieure s'applique.</p> <p>Remarque 2 Ces directives peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.</p>			