



PAR Clear Lane Audio Interface (LAI) Guide d'installation



Contenu

Installation LAi.....	3
Outils et matériel nécessaires*	3
Pré-installation	3
Concevoir l'installation.....	7
Installer le LAi.....	7
Connexion LAi.....	8
Tester le LAi et finaliser l'installation :	9
Spécifications LAi.....	12
Physique	12
Électricité	12
Fonctionnel	12
Historique de la version	14

Installation LAi

Outils et matériel nécessaires*

**En supposant que le microphone numérique, le haut-parleur, la station de base, l'émetteur-récepteur, le POE et le câble réseau ont déjà été installés.*

- Kit d'outils de base - tournevis, colliers de serrage, perceuse à main (si nécessaire)
- Ruban de montage (recommander le SCOTCH-MOUNT EXTREME DOUBLE-SIDE MOUNTING TAPE)



Pré-installation

- Avant l'installation, veuillez vous assurer que le LAi se connecte au système en le testant avant l'installation. *(Veuillez prendre note du MAC ID du LAi pour les systèmes qui utilisent plusieurs LAi afin d'assigner correctement les voies pour des installations plus rapides lors de la configuration dans le portail. Les MAC ID se trouvent sur l'étiquette du LAi ou sur le portail DT Cloud, sous LAi-Device ID).*

Pour le réseau DHCP :

Le LAi est livré avec une IP statique par défaut de 192.168.99.3. Utilisez un ordinateur avec la même gamme de réseau (par exemple Windows 11) connecté au même commutateur POE que le LAi. Pour configurer le DHCP, ouvrez Windows PowerShell et connectez-vous au LAi avec les invites suivantes en indiquant l'adresse IP actuelle du LAi :

- `ssh debian@192.168.168.99.3`
- entrez le mot de passe : (obtenez PW de PAR) et tapez **oui** si on vous le demande.

```

debian@LAI-3a5720: ~
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\ong> ssh debian@192.168.1.3
The authenticity of host '192.168.1.3 (192.168.1.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:/tkiBLxbY5AXYOLqLWfnWzSFw0SNKJAr3UT+VJ3i155Q.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added '192.168.1.3' (ED25519) to the list of known hosts.
Debian GNU/Linux 10

BeagleBoard.org Debian Buster IoT Image 2020-04-06

Support: http://elinux.org/Beagleboard:BeagleBoneBlack_Debian

default username:password is [debian:tempwd]

debian@192.168.1.3's password:

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu Dec 5 03:40:28 2024 from 192.168.1.78
debian@LAI-3a5720:~$ ls

```

c. `sudo /usr/bin/set_ip_address.sh -h -c eth0`

Pour le réseau statique :

Obtenir l'adresse IP, la passerelle et les serveurs DNS nécessaires auprès de l'équipe technique du client. **Veillez à ce que la station de base soit sur le même réseau.** Le LAi est livré avec une IP statique par défaut de 192.168.99.3. Utilisez un ordinateur avec la même gamme de réseau (exemple Windows 11) connecté au même commutateur POE que le LAi.

a. `ssh debian@192.168.168.99.3`

b. entrez le mot de passe : (obtenez PW de PAR) et tapez **oui** si on vous le demande.

```

debian@LAI-3a5720: ~
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\ong> ssh debian@192.168.1.3
The authenticity of host '192.168.1.3 (192.168.1.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:/tkiBLxbY5AXYOLqLWfnWzSFw0SNKJAr3UT+VJ3i155Q.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added '192.168.1.3' (ED25519) to the list of known hosts.
Debian GNU/Linux 10

BeagleBoard.org Debian Buster IoT Image 2020-04-06

Support: http://elinux.org/Beagleboard:BeagleBoneBlack_Debian

default username:password is [debian:tempwd]

debian@192.168.1.3's password:

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu Dec 5 03:40:28 2024 from 192.168.1.78
debian@LAI-3a5720:~$ ls

```

c. Entrez les nouvelles informations statiques du réseau en utilisant la commande et entrez le même mot de passe si nécessaire : (exemple seulement)

```

sudo /usr/bin/set_ip_address.sh -i 192.168.1.XXX -s 255.255.255.0 -g 192.168.1.1 -
d 8.8.8.8 -e 1.1.1.1 -c eth0

```

d. Si l'opération a réussi, vous obtiendrez le message **suivant** : "La configuration du réseau pour eth0 a été mise à jour."

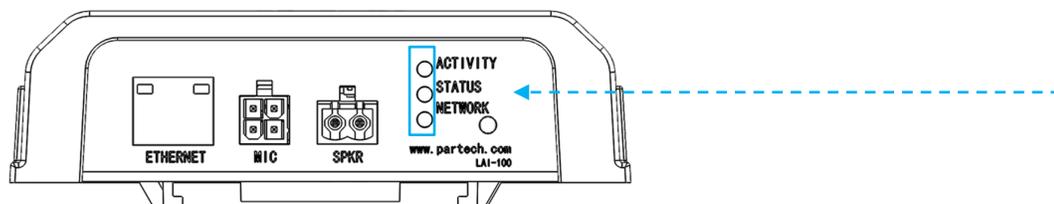
** Pour obtenir plus d'informations sur les commandes, tapez : [sudo /usr/bin/set_ip_address.sh](#), et entrez le même mot de passe : (exemple ci-dessous)

Utilisation : `/usr/bin/set_ip_address.sh -i <IP_ADDRESS> -s <SUBNET_MASK> -g <GATEWAY> -d <DNS1> -e <DNS2> -c <CONNECTION_NAME>`

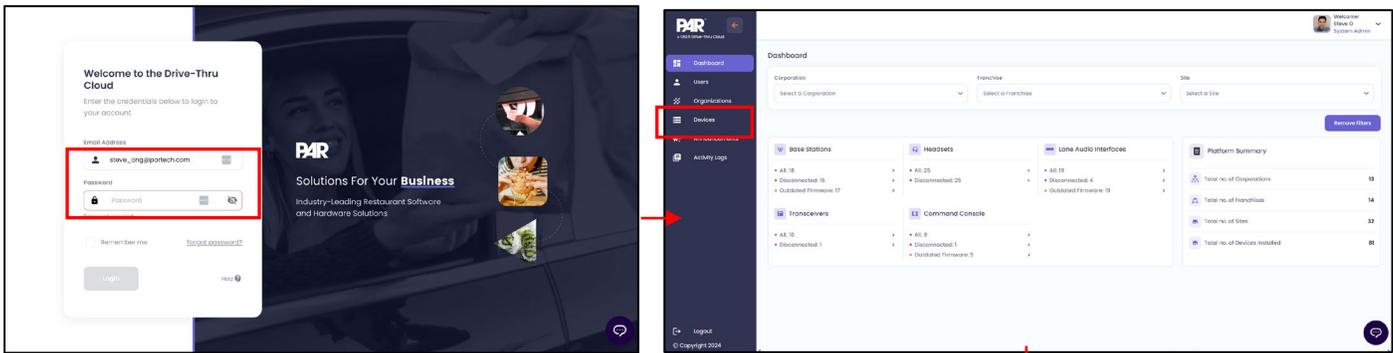
Vérification :

Ensuite, après avoir configuré le LAi en fonction des paramètres réseau requis ci-dessus (en supposant que la station de recharge ait été configurée correctement sur le même réseau), vérifiez l'état du LAi en observant les LED :

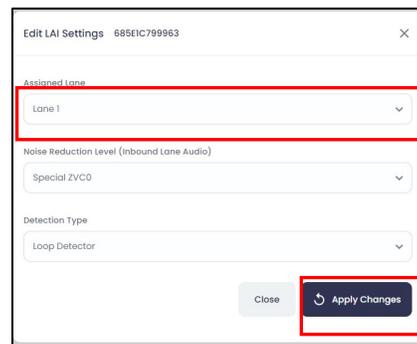
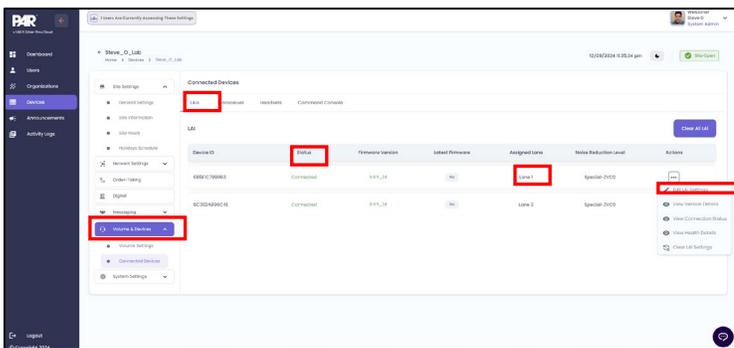
- b. Les deux **DEL du bas** (RÉSEAU et ÉTAT) doivent être **vertes**.
- c. Le voyant supérieur doit clignoter en orange jusqu'à ce qu'une voie soit attribuée dans le nuage DT.



d. Connectez-vous à la page web/au portail avec le lien et les informations d'identification fournis, <https://portal.drivethru.partech.com/>. Pour confirmer la connexion, allez dans "Devices" sur le panneau de gauche, puis sélectionnez votre Basestation. Cliquez sur l'ellipse "Actions" et sélectionnez "Paramètres". Allez dans 'Volume & Devices' puis dans la section 'Connected Devices'. Il doit apparaître sous 'LAIs', 'Connected'. Allez ensuite dans l'ellipse "Actions", sélectionnez "Edit LAI Settings", puis sélectionnez le numéro de voie correct et cliquez sur "Apply Changes" (en utilisant le MAC ID correct qui a été mentionné lors de l'installation à la page 3). Ceci est utile lors de l'installation de Drive-Thrus avec plusieurs voies. Cliquez sur "Apply Changes". **Les 3 LEDs** du LAI devraient maintenant être **vertes**. Vous pouvez vous déconnecter et procéder à l'installation.



Device Name	MAC ID	Site Name	Status	Last Update	Other Info	Actions
Steve_O_Lab	00:02:8b:2:d:d7:75	Steve_O_Test_Si...	Connected	--	No	Settings, Edit, Delete, Get Help
NH DT Lab 2	00:02:8b:2c:8e:c5	PAR Store	Disconnected	22/03/2024	No	Settings, Edit, Delete, Get Help
Jorge's Test Syst...	00:02:8b:2:d:d7:7f	--	Disconnected	--	No	Settings, Edit, Delete, Get Help
Nathan's G7	00:02:8b:2:d:d7:33	--	Disconnected	--	No	Settings, Edit, Delete, Get Help

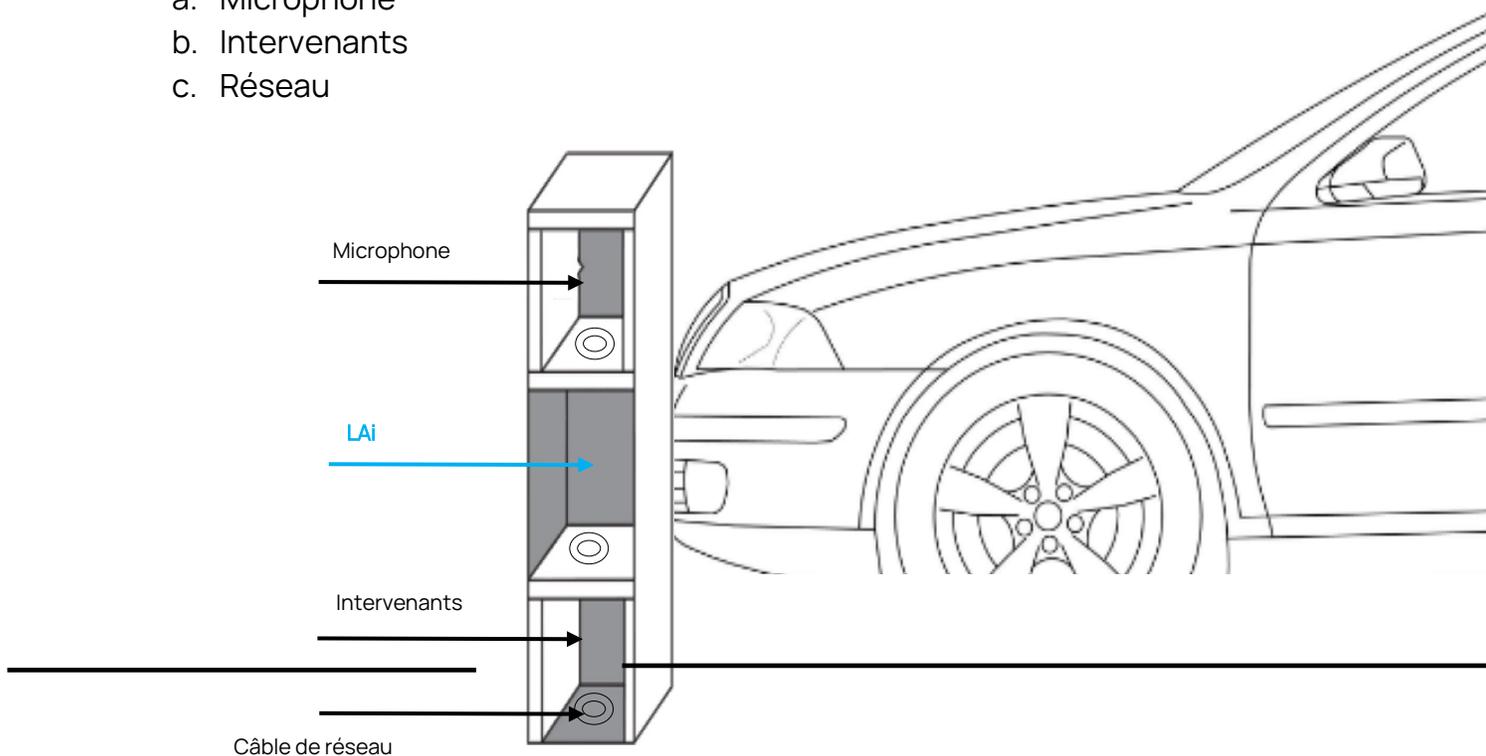


Concevoir l'installation

Le LAi doit être placé dans le montant de l'enceinte où se trouvent le microphone numérique et l'enceinte

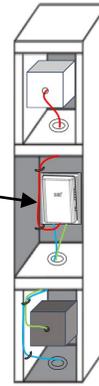
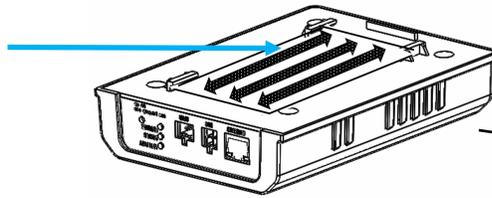
Choisissez l'emplacement souhaité pour le LAi en veillant à ce que les câbles suivants soient à portée de main :

- a. Microphone
- b. Intervenants
- c. Réseau



Installer le LAi

1. À l'aide de SCOTCH-MOUNT EXTREME DOUBLE-SIDE MOUNTING TAPE, découpez trois bandes et collez-les au dos de la plaque coulissante LAi Lane Hardware.
2. Trouvez l'emplacement approprié à l'intérieur du poteau pour le montage. Le LAi doit être monté avec les connecteurs orientés vers le bas afin d'éviter que de l'eau ou tout autre liquide ne pénètre dans l'appareil.

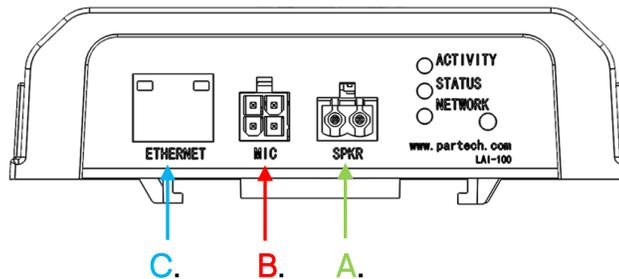


Connexion LAi

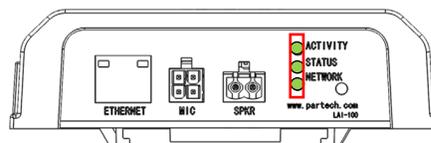
1. Connectez les éléments suivants au LAi (utilisez des câbles à fermeture échant)

 - A. Branchez le connecteur **vert** du haut-parleur Menu sur connexion "SPKR".
 - B. Connectez le connecteur **blanc** du microphone numérique sur la connexion "MIC".
 - C. Connectez le câble de réseau à la prise de connexion "ETHERNET".

(Connexions LAi représentées)

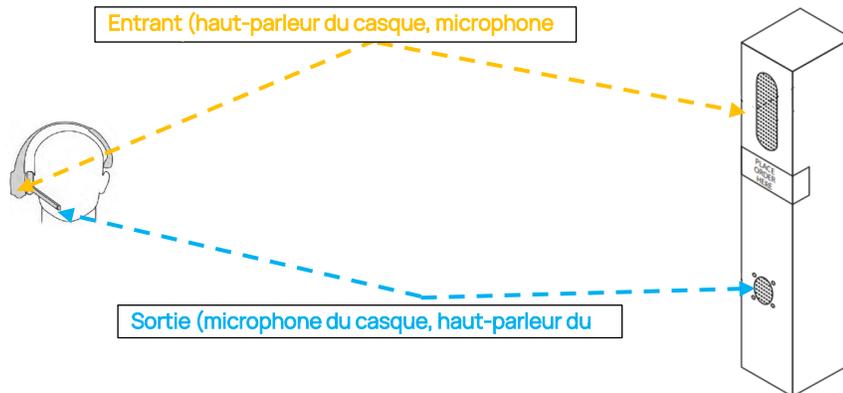


2. Assurez-vous que la station de base, l'émetteur-récepteur et le POE sont tous sous tension.
3. Une fois que le LAi est alimenté par le câble Ethernet/réseau, tous les voyants doivent être verts.

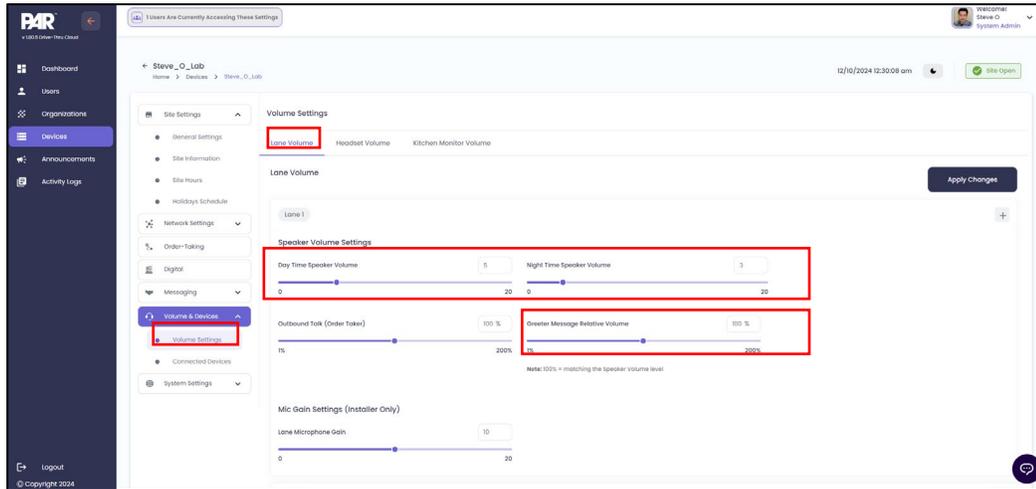


Tester le LAi et finaliser l'installation :

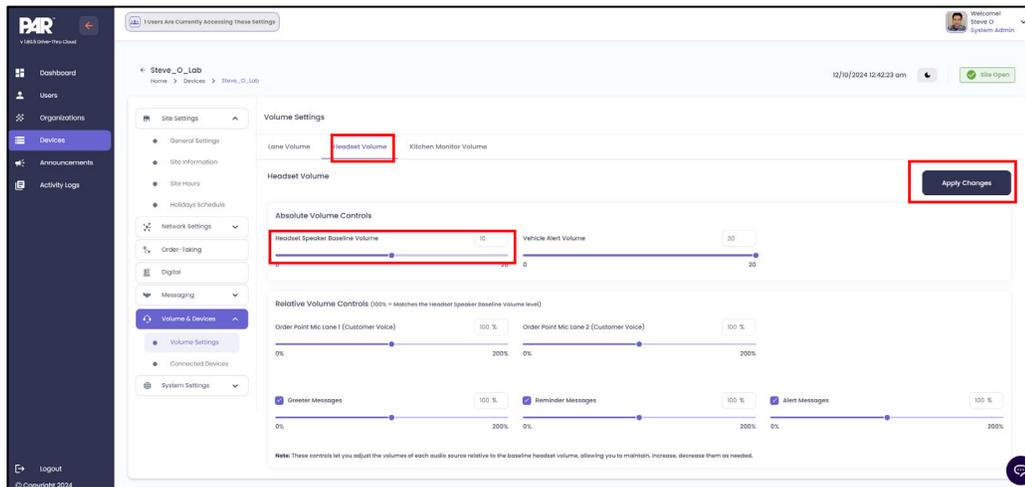
1. Utilisez un casque enregistré et testez l'audio des LAi en entrée et en sortie. Ajustez les gains en fonction du site et de l'environnement à l'aide du portail DT. Utilisez deux personnes si nécessaire. (Utilisez les autres guides de référence rapide pour le casque, l'émetteur-récepteur et la station de base et/ou le manuel d'installation du système PAR Clear complet).



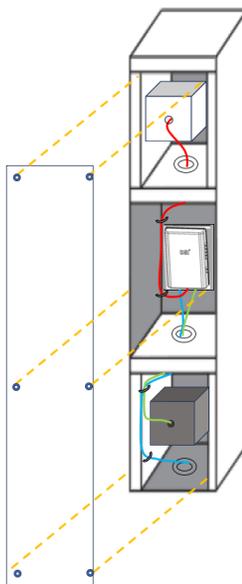
- A. Réglez la sortie audio au niveau du haut-parleur de la voie en sélectionnant "Volume & Devices", puis "Volume Settings", le "Lane Volume". Réglez le "Day Time Speaker Volume", le "Night Time Speaker Volume", et le "Greeter Message Relative Volume" en fonction des besoins pour la voie correspondante. Sélectionnez "Appliquer les modifications" lorsque vous avez terminé.



- B. Réglez l'audio principal entrant pour tous les casques en sélectionnant l'onglet "Volume du casque" et réglez le "Volume de base du haut-parleur du casque" si nécessaire. Cliquez sur "Appliquer les modifications" lorsque vous avez terminé.



2. Confirmez que les réglages audio sont acceptables et remplacez le couvercle sur le montant de l'enceinte pour finaliser l'installation.



Spécifications LAi

Physique

Paramètres	Spécification ou exigence
Dimensions (l x l x p)	6 5/8" L x 4 7/8" L x 1 3/8" P
Poids	0,3 kg

Électricité

Paramètres	Spécification ou exigence
Puissance d'entrée	PoE 802.3af, source de 15,4 W
Connectivité des données	Connexion audio sur IP utilisant la couche physique Ethernet 10MB/100MB RJ45
Puissance de sortie audio	95dB SPL (pondération linéaire) à une puissance nominale de 5W, [1 m] onde sinusoïdale de 1kHz

Fonctionnel

Paramètres	Spécification ou exigence
Indicateur	LED rouge, verte et bleue
Altitude de fonctionnement	= < 2000 mètres
Température de fonctionnement	0 à 60 C

Note de la FCC :

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

Canada Note : CAN ICES-3 A/NMB-3 A

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC et à la norme d'exemption de licence RSS-210 d'Industrie Canada à la date d'impression. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil peut provoquer des interférences, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Cet appareil est conforme avec la norme RSS-210 d'Industrie Canada exempte de licence à compter de la date imprimée. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil peut causer des interférences, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles pouvant provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil

Clause de non-responsabilité : Ce matériel a été créé pour répondre aux besoins d'un large éventail d'opérations de restauration et vos pratiques commerciales spécifiques ainsi que la configuration de votre système peuvent différer légèrement de ce qui est représenté dans ce matériel. Bien que ParTech, Inc. ("PAR") prenne grand soin d'assurer l'exactitude de ce matériel, tout le matériel est fourni "tel quel" sans garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. PAR ne garantit pas que le matériel répondra à vos exigences ou que les opérations du matériel seront ininterrompues ou exemptes d'erreurs.

Avis sur les marques déposées : Le logo PAR est une marque de PAR Technology Corporation, la société mère de ParTech, Inc. ou de ses filiales. Tous les autres noms de produits utilisés dans ce document sont des marques commerciales des sociétés respectives. L'utilisation d'une marque n'a pas pour but d'indiquer une approbation ou une autre affiliation avec ces sociétés.

Reproduction : Copyright © 2024 ParTech, Inc. Tous droits réservés. Cette publication, ou toute partie de celle-ci, ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'enregistrement, le stockage dans un système de récupération d'informations ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de ParTech, Inc, PAR Technology Park, 8383 Seneca Turnpike, New Hartford, NY 13413-4991 USA.

Historique de la version

Date	Version	Notes	Par :
1/8/24	A	Ajout du numéro de document et du numéro de pièce au pied de page du document, ajout de photos de la séance de photos.	
6/24/24	B	Changement de l'altitude de fonctionnement et source de 15,4 W.	
11/25/24	C	Changements généraux de formatage et de mise en page	
12/9/24	D	Ajout des instructions relatives à l'IP statique, suppression de PW et remplacement par "veuillez contacter PAR". Mise à jour des instructions DHCP et IP statique et mise à jour des nouveaux écrans.	Steve Ong