
MOON ACE

Lecteur de musique tout-en-un



Guide d'utilisation

M O O N
by SIMAUDIO

ATTENTION

Ne pas ingérer la batterie; Risque de brûlure chimique
La télécommande qui est fournie avec ce produit contient des piles
de type bouton.

Si la pile est avalée, elle peut causer de graves brûlures internes en
seulement 2 heures et peut entraîner la mort.

Gardez les piles neuves et usées loin des enfants.

Si le compartiment de la batterie ne se ferme pas correctement,
arrêtez d'utiliser la télécommande et gardez-la loin des enfants.

Si vous pensez que les piles ont pu être avalées ou placées à
l'intérieur d'une partie du corps, consulter immédiatement un
médecin.

Pour prévenir tout risque de dommage à l'appareil ou de blessure
corporelle, n'utilisez que des câbles de classe 2 bien installés et
sécurisés aux bornes des enceintes acoustiques.

Mesures de sécurité importantes

1. Lisez les instructions.
2. Conservez le guide d'utilisation.
3. Tenez compte de tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. Évitez d'utiliser l'appareil à proximité d'un point d'eau.
6. Nettoyez seulement avec un chiffon sec.
7. N'obstruez pas les fentes d'aération. Veuillez effectuer l'installation conformément aux instructions du fabricant.
8. Évitez d'installer l'appareil près d'une source de chaleur, telle qu'un radiateur, un registre d'air, une cuisinière ou tout autre appareil produisant de la chaleur.
9. N'essayez pas de déjouer les caractéristiques de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de mise à la terre possède deux lames en plus d'une broche. La lame la plus large ou la troisième broche assure la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche fournie n'entre pas dans la prise, veuillez consulter un électricien afin de remplacer la prise obsolète.
10. Le cordon d'alimentation doit être placé de manière à éviter qu'il soit piétiné ou pincé, notamment au niveau des prises, des réceptacles et à la sortie de l'appareil. Débranchez les principaux cordons lors du transport.
11. Utilisez uniquement les accessoires et équipements annexes approuvés par le fabricant.
12. N'utilisez que les appareils recommandés par le fabricant (chariot, socle, trépied ou table) ou vendus avec votre appareil. Si vous utilisez un chariot, faites attention lorsque vous déplacez votre appareil de ne pas le renverser. Débranchez l'appareil lors d'un orage ou lorsqu'il reste inutilisé pendant de longues périodes.
14. Confiez toute réparation à du personnel qualifié. Un entretien est requis lorsque l'appareil a été endommagé, de quelque façon que ce soit, par exemple si le cordon d'alimentation ou la prise ont été endommagés, si du liquide a été renversé ou si des objets sont tombés sur l'appareil ou si l'appareil a été exposé à la pluie, ou à l'humidité ou s'il ne fonctionne pas normalement ou s'il a été échappé.
15. Ne placez pas de flamme nue, comme une chandelle, sur l'appareil.



AVERTISSEMENT : AFIN DE REDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE.



Information FCC du tout en un **MOON ACE** muni du Streamer «**MiND 2**» et du module **Qualcomm® aptX™ audio pour Bluetooth:**

Cet appareil contient des modules émetteurs FCC ID: 2AJYB-S810 et **SSSBC127-X**. Ces dispositifs sont conformes à la section 15 des réglementations FCC. Leur fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute autre interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.



Le symbole d'éclair fléché dans un triangle équilatéral a pour but d'informer l'utilisateur de la présence de « tensions dangereuses » non isolées à l'intérieur de l'appareil, pouvant être suffisamment dangereuses pour constituer un risque d'électrocution.



Un point d'exclamation dans un triangle équilatéral signale à l'utilisateur la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement de l'appareil dans cette notice d'installation.



Le symbole « CE », visible à gauche, indique que cet appareil respecte les normes de conformité européenne CEM (compatibilité électromagnétique) et DBT (directives basse tension).

Lisez attentivement toutes les directives et les avis de sécurité avant d'utiliser votre tout en un ACE.

1. Débranchez **TOUJOURS** le cordon d'alimentation électrique du système avant de brancher ou de débrancher les câbles de l'appareil, ou lorsque vous nettoyez un composant. Pour débrancher l'appareil complètement de l'alimentation secteur, débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique.
2. Le système ACE doit posséder un cordon d'alimentation à trois broches munies d'une protection par mise à la terre. Afin d'éviter l'électrocution, les trois broches doivent être utilisées **EN TOUT TEMPS**. Ne branchez l'ACE qu'à une source de courant alternatif ayant la tension appropriée; la tension appropriée est indiquée sur la boîte de livraison de l'appareil et à côté du numéro de série inscrit sur le panneau arrière. Une tension inappropriée endommagerait l'appareil et annulerait la garantie.
3. L'utilisation de rallonges électriques n'est **PAS** recommandée avec ce produit. La fiche du cordon d'alimentation doit être accessible en tout temps.
4. Ne **JAMAIS** utiliser de produits chimiques inflammables ou combustibles pour nettoyer les composants audio.
5. Ne faites **JAMAIS** fonctionner votre ACE lorsque l'un des capots a été retiré. Les éléments internes ne se prêtent à aucune intervention de l'utilisateur. Un appareil ouvert, surtout s'il est toujours connecté à une source électrique, présente un risque mortel d'électrocution. Pour toutes questions, référez-vous au service technique.
6. Ne mouillez **JAMAIS** l'intérieur de l'ACE. Si un liquide entre dans votre ACE, débranchez immédiatement l'appareil et apportez-le à votre détaillant MOON pour une vérification complète.
7. Ne versez ou ne renversez **JAMAIS** de liquide directement sur l'ACE, ne placez jamais de vase ou de verre sur l'appareil.
8. Ne bloquez **JAMAIS** les fentes de ventilation ou les dissipateurs.
9. Ne contournez **JAMAIS** un fusible.
10. Ne remplacez **JAMAIS** un fusible par un autre de type ou de valeur différente de ceux indiqués.
11. Ne tentez **JAMAIS** de réparer votre ACE vous-même. Si un problème survient, contactez votre détaillant autorisé.
12. N'exposez **JAMAIS** votre ACE à des températures extrêmes (chaudes ou froides).
13. Ne vous servez **JAMAIS** de l'ACE dans un endroit où l'air pourrait contenir des substances inflammables.
14. Gardez **TOUJOURS** les appareils électriques hors de la portée des enfants.
15. Débranchez **TOUJOURS** les appareils électroniques lors d'un orage.
16. **ATTENTION** : n'exposez pas les piles et les blocs-piles à des chaleurs excessives, par exemple le soleil, le feu, etc.

Table des Matières

Introduction	6
Déballage	7
Installation et positionnement	7
Contrôles de la face avant	8
Entrée phono	9
Entrées numériques	9
Configuration logicielle	12
Panneau arrière	25
SimLink™	26
Utilisation du ACE	26
Télécommande	27
Résolution de problèmes	29
Spécifications	30
Référence rapide: Menu de configuration	Appendice

www.simaudio.com

Simaudio Ltd., 1345 rue Newton
Boucherville, Québec J4B 5H2 CANADA

Date Code: 20180622

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le tout en un **MOON ACE** en tant que partie intégrante de votre système audio/cinéma-maison. Cet appareil a été conçu pour vous offrir des performances haut de gamme, le tout dans un emballage élégant, tout en conservant les caractéristiques sonores qui ont fait la réputation de Simaudio. Nous n'avons ménagé aucun effort afin de nous assurer qu'il soit l'un des tout en un les plus raffinés de sa catégorie. Nous construisons de l'équipement audio haut de gamme depuis plus de 30 ans, et tout le savoir-faire acquis au cours de ces années est la raison pour laquelle produits **MOON** sont si musicalement satisfaisants.

Avec **MiND 2**, le **MOON ACE** est un appareil Roon Ready, ce qui veut dire qu'il peut être utilisé avec les logiciels Roon. Dès que l'appareil est correctement relié au réseau (Ethernet ou WiFi), le système Roon peut être utilisé pour contrôler l'appareil. Consultez Roon (<https://roonlabs.com/>) pour plus d'information ou toute question sur l'installation et l'utilisation des logiciels Roon.

Avec **MiND 2**, le **MOON ACE** inclut la technologie MQA, qui permet de jouer des fichiers audio et de l'audio en flux livrant le son du fichier maître de l'enregistrement. L'appareil est manufacturé sous licence de MQA Limited.

Les performances de votre **ACE** continueront de s'améliorer au cours des 400 premières heures d'écoute. Ceci est le résultat d'une période de rodage requise pour les nombreuses pièces électroniques de haute qualité utilisées par ce tout en un.

Avant d'installer votre nouveau **ACE**, nous vous encourageons à lire ce manuel d'utilisateur afin de vous familiariser avec ses caractéristiques. Nous espérons que vous prendrez autant plaisir à écouter le **ACE** que nous en avons eu à le créer. Nous comprenons la dynamique et l'émotion musicale et fabriquons nos produits dans le but de capturer fidèlement ces qualités insaisissables.

Les informations contenues dans ce manuel peuvent être modifiées sans préavis. La version la plus récente de ce manuel est disponible sur notre site web au <http://www.simaudio.com>

Votre tout en un **ACE** comprend plusieurs fonctions de conception innovante afin d'atteindre des performances de niveau mondial. Voici une version abrégée des caractéristiques les plus importantes :

DAC entièrement asynchrone avec support natif pour le DSD jusqu'à **DSD256** et PCM jusqu'à **384kHz** et DXD (sur USB et réseau seulement).

Décodage MQA (sur l'entrée réseau seulement)

Trois (3) entrées en ligne incluant une entrée mini connecteur 1/8" sur la façade pour les lecteurs de médias personnel.

Sept (7) entrées numériques incluant USB (Pour l'audio haute résolution), SPDIF (2), Optique (2), **Bluetooth® avec support Qualcomm® aptX™** et MiND (via WiFi et Ethernet).

Entrée phono pour cartouche à aimant mobile (MM).

Sortie d'écouteurs sur connecteur 1/4" situé sur la façade.

Intégration homogène avec notre App MiND.

Écran de type OLED permettant l'affichage de plus d'informations.

Réglage facile du **MiND 2** via le menu du logiciel intégré.

Les entrées analogiques sont réglables au mode "**BYPASS**", permettant de contourner le volume du ACE, en utilisant le volume d'une autre source, par exemple d'un processeur cinéma maison.

Modes en veille réglables qui permettent de réduire la consommation d'électricité.

Lecture DSD via l'entrée USB et par l'entrée Ethernet du **MiND 2**.

Port RS-232 pour (i) une communication bidirectionnelle et (ii) la mise à jour du logiciel; déclencheur 12 Volt pour un contrôle à distance; **Entrée IR** pour un contrôle avec un récepteur infrarouge et un port de contrôle **SimLink™** qui permet une communication bidirectionnelle entre composants MOON.

Déballage

Prenez soin de déballer le **ACE** délicatement.

Les accessoires suivants doivent être inclus avec votre tout en un:

- ✓ *AC power cable*
- ✓ *Télécommande 'CRM-3' avec deux batteries 'CR-2032'*
- ✓ *Câble 'SimLink™'*
- ✓ *Antenne Wi-Fi*
- ✓ *Un fusible rapide de rechange*
- ✓ *Ce manuel d'utilisateur*
- ✓ *Guide de référence rapide*
- ✓ *Carte de garantie (États-Unis et Canada seulement)*

Dès que votre **ACE** est délicatement retiré de sa boîte, inspectez visuellement l'extérieur de l'appareil et, s'il y a lieu, signalez immédiatement tout dommage de transport à votre revendeur. Nous vous suggérons de conserver tout le matériel d'emballage et de le garder dans un endroit sec, dans l'éventualité d'un transport futur. La boîte et le matériel de protection ont été créés pour protéger votre appareil des dommages éventuels qui pourraient survenir durant son transport.

Veuillez écrire le numéro de série de votre **ACE** dans l'espace ci-dessous à titre de référence.

Numéro de série

Installation et positionnement

Le **ACE** requiert une aération raisonnable pour maintenir sa température d'opération normale car il émet de la chaleur. L'appareil devrait être placé à un endroit aéré avec de l'espace libre autour. Maintenir un minimum libre de 4 pouces de chaque côté et à l'arrière, et 9 pouces au dessus. Ne jamais placer un autre appareil par-dessus le ACE ou bloquer les bouches de ventilation. Ne jamais placer un autre appareil par-dessus l'**ACE**. De plus, il est préférable qu'il soit placé sur une surface rigide et de niveau. Évitez de le placer trop proche d'une source de chaleur car ceci pourrait compromettre ses performances et sa fiabilité. L'**ACE** utilise un transformateur toroïdal, bien qu'il soit blindé, il est préférable de ne pas le placer trop proche de sources sensibles aux ondes électromagnétiques, comme une table tournante.

Votre **ACE** est livré avec le lecteur de musique en continu **MiND 2**. Si vous prévoyez utiliser ses fonctions

sans fil (Wi-Fi) entre votre routeur sans fil et l'**ACE**, vous devrez installer l'antenne Wi-Fi incluse, à l'arrière de l'appareil, en la vissant sur le connecteur 'WIFI ANT' à l'arrière de l'appareil.

Puisque votre ACE est pourvu du MiND 2, veuillez visiter notre site web Simaudio afin de visionner les vidéos sur les réglages et l'utilisation de l'application MOON MiND Controller. Si désirez raccorder votre ordinateur par le biais du connecteur USB de votre 780D (PCM ou DSD) sous Windows, vous devrez télécharger et installer le pilote USB HD DSD qui se trouve sous la section support de notre site web.

Note: Les ordinateurs Apple n'ont pas besoin de ce pilote.

Contrôles de la face avant

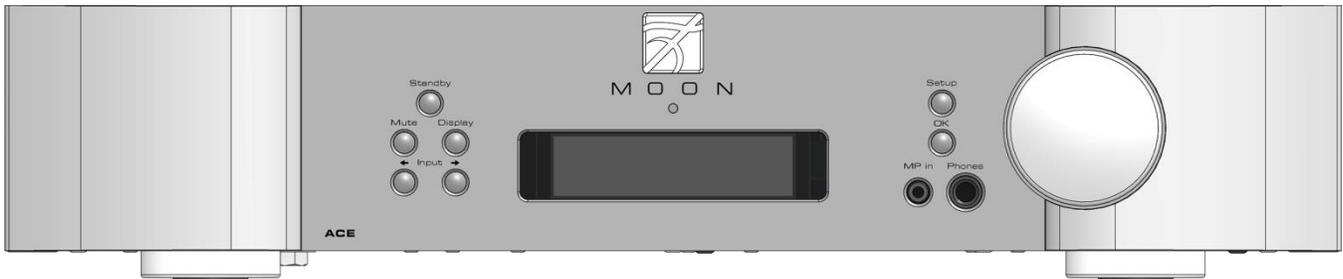


Figure 1: Face avant du ACE

La face avant ressemble à la figure 1 (ci-dessus). Le bouton "Standby" place l'appareil en mode veille. Il est possible de personnaliser ce mode – référez-vous à la rubrique 'Mode en veille' dans la section 'Configuration logicielle'. Quand vous allumez l'appareil, une animation apparaîtra dans l'écran, puis la LED bleue au-dessus s'allumera, sauf si vous la programmez différemment dans le menu de réglages.

Le bouton "Mute" coupe le signal de toutes les sorties. Appuyez sur "Mute" une seconde fois pour rétablir le volume à son réglage original. Vous retrouverez ci-dessous ce qui apparaîtra sur l'écran avant et après avoir placé l'appareil en sourdine:



Le bouton "Display" vous permet de régler la luminosité de la fenêtre d'affichage. Il permet également la possibilité de désactiver l'affichage. Il y a trois (3) différents niveaux de luminosité ; La valeur par défaut est élevée. En appuyant sur le bouton "Display" une fois va diminuer au plus bas niveau. En appuyant à nouveau sur le bouton augmentera la luminosité au réglage moyen. En appuyant sur le bouton "Display" une troisième fois l'affichage retourne à son réglage par défaut : élevé. Pour désactiver l'affichage, appuyez et maintenez le bouton "Display" pendant environ 2 secondes. Lorsque l'écran est éteint, il s'illuminera brièvement chaque fois que vous appuyez sur un des boutons situés sur le panneau avant ou de la télécommande, en utilisant le niveau de luminosité réglée précédemment; l'affichage s'éteindra automatiquement à nouveau une fois que vous avez terminé. Pour rallumer l'écran, maintenez simplement le bouton "Display" pendant environ 2 secondes.

Les deux boutons "← Input →" vous permettent de basculer séquentiellement à travers les onze (11) entrées, vers l'avant "→" ou vers l'arrière "←". Les entrées sont dans l'ordre suivant, vers l'avant: (→): "OPTICAL 1", "OPTICAL 2", "SPDIF 1", "SPDIF 2", "USB", "MiND", "BLUETOOTH", "ANALOG 1", "ANALOG 2", "PHONO" and "MP IN". La fenêtre d'affichage montrera l'entrée choisie. Chaque entrée possède un icône unique, situé à gauche du nom de l'entrée, pour aider à clairement les identifier. Voici quelques exemples d'entrées. Note: Les deux (2) entrées OPTICAL, SPDIF et ANALOG utilisent le même icône :





Contrairement à toutes les autres entrées, "MP IN" (pour lecteurs médias) a sa connexion d'entrée correspondante située sur le panneau avant pour un accès facile. Elle utilise un mini connecteur 1/8", qui est le type le plus commun de connexion qui se retrouve sur les lecteurs de médias portables et les appareils intelligents.

Les boutons "Setup" et "OK" sont utilisés exclusivement pour la programmation des nombreuses fonctions logicielles disponibles sur l'ACE. La prochaine section intitulée "Programmation logicielle" explique leur utilisation en détails.

Le connecteur "Phones" est utilisé pour connecter une paire d'écouteurs stéréo à l'ACE. Le connecteur d'entrée est 1/4" TRS stéréo standard. Quand une paire d'écouteurs sont connectés à l'ACE, les deux haut-parleurs et les sorties préamplificateur / caisson de graves cesseront de recevoir un signal.

Le bouton de volume contrôle l'amplitude du signal, de '0.0dB' (sourdine) à '80.0dB' (pleine sortie). De 0.0 à 30.0dB, le volume augmente ou diminue par échelons de 1.0dB. De 30.0 à 80.0dB, les échelons sont de 0.5dB. Quand vous ajustez le volume, l'écran n'affichera que le niveau de volume actuel en plus grande taille :



Les deux (2) entrées 'ANALOG', "MP in" et "PHONO" n'indiquent que le nom de l'entrée et le niveau de volume quand elles sont actives:

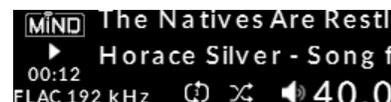


Entrée phono

Le ACE est livré avec une entrée analogique "PHONO" pour être utilisée avec une table tournante équipée d'une cartouche à aimant mobile (MM) SEULEMENT. N'oubliez pas de connecter le câble de retour à la terre à la vis sur le panneau arrière du ACE.; Référez-vous à la section "Panneau arrière" pour plus de détails.

Entrées numériques

Le ACE possède sept (7) entrées numériques,. Six (6) entrées sont câblées: "USB", deux (2) optiques ,deux (2) SPDIF et Ethernet (pour le module MiND 2). Une (1) entrée Bluetooth® aptX®. Le module MiND 2 peut aussi opérer sans-fil via Wi-Fi. Chacune de ces entrées apparaîtront sur l'écran d'affichage quand elles seront sélectionnées, en plus du taux d'échantillonnage et d'autres informations pertinentes.

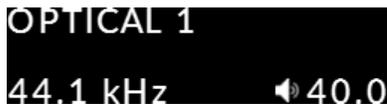


L'entrée "MiND" apparaît dans le haut à gauche de l'écran; directement dessous, l'icône ► indique qu'une piste est en lecture, et l'icône II quand elle est mise en pause, ou ■ quand la lecture est stoppée. En dessous de ces icônes, le temps écoulé de 12 secondes pour la piste en lecture. En bas à gauche, le format de la piste est affiché, dans ce cas-ci, "FLAC", suivi d'un taux d'échantillonnage de "192kHz".

La partie centrale de l'écran montre le nom de la piste "The Natives Are Restless" sur la première ligne et le nom d'artiste "Horace Silver" combiné avec le nom d'album "Song For My Father" sur la seconde ligne. Quand le nombre de caractères dépasse l'écran, cette information défilera de gauche à droite de façon continue.

En bas de ces informations, il y a deux (2) icônes qui peuvent s'afficher, soit un pour le mode en boucle et le mode aléatoire. Le mode en boucle a deux (2) variations: répéter la piste en lecture ou répéter la liste de lecture en cours. Quand l'icône affiche un "1", seulement la piste en lecture sera répétée. Référez-vous à la section "Télécommande" pour plus d'information en ce qui concerne l'activation de ces modes. Les modes en boucle et aléatoire ne sont disponibles que pour l'entrée MiND. Ils peuvent être activés en même temps ou séparément. Finalement, le niveau de volume apparaît en bas à droite, ici "40.0".

Les autres entrées numériques – 2 x "OPTICAL", 2 x "SPDIF", "USB" et "BLUETOOTH" – afficheront seulement le nom de l'entrée, le taux d'échantillonnage et le niveau de volume sur la fenêtre d'affichage:



Quand le ACE ne peut pas verrouiller le signal d'une entrée numérique, "NO SIGNAL" apparaîtra dans la fenêtre d'affichage, au lieu du taux d'échantillonnage:



Le ACE accepte les signaux PCM avec un taux d'échantillonnage de : 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz and 384kHz.

Le ACE accepte aussi les signaux au format DSD suivant: DSD64 (2.82MHz), DSD128 (5.64MHz) et DSD256 (11.28MHz).

Notes: (i) Les signaux DSD ainsi que les signaux PCM d'un taux d'échantillonnage de 352.8kHz et 384kHz ne sont traités que par l'entrée USB et réseau. (ii) Les fichiers MQA ne peuvent être traités que par l'entrée réseau (iii) Il n'est pas possible de brancher une clef USB ou un disque dur externe à l'entrée USB.

Finalement, l'entrée MiND peut faire la lecture PCM jusqu'à 32-bit/384kHz et DSD jusqu'à DSD256.

ENTRÉE TAUX	OPTICAL		SPDIF		USB	MiND via Ethernet	MiND via WiFi	BLUETOOTH
	OPTICAL 1	OPTICAL 2	SPDIF 1	SPDIF 2				
PCM 44.1kHz	●	●	●	●	●	●	●	●
PCM 48kHz	●	●	●	●	●	●	●	●
PCM 88.2kHz	●	●	●	●	●	●	●	
PCM 96kHz	●	●	●	●	●	●	●	
PCM 176.4kHz			●	●	●	●	●	
PCM 192kHz			●	●	●	●	●	
PCM 352.8kHz					●	●	#	
PCM 384kHz					●	●	#	
DSD64 (2.8224MHz)					●	●	●	
DSD128 (5.6448MHz)					●	●	#	
DSD256 (11.2896)					●	●	#	

Note: # Signaux qui peuvent fonctionner avec l'entrée MiND via Wi-Fi, dépendamment des conditions et du routeur, mais il n'est pas recommandé d'utiliser ces formats par le Wi-Fi car ils pourraient être problématiques.

* Les fichiers **ALAC** sont limités à 96kHz

** Les fichiers **AIFF** doivent être non compressés SEULEMENT

***Les fichiers MQA ne sont compatibles qu'avec l'entrée réseau MiND 2.

Configuration logicielle

Votre **ACE** tout-en-un contient un logiciel puissant permettant de le configurer selon vos besoins. Vous pouvez renommer chacune des entrées (ex: Optical 1, SPDIF1, USB etc.), compenser le volume de -10.0dB à +10.0dB et désactiver celles dont vous ne vous servez pas (excluant l'entrée MiND). Les entrées "ANALOG 1" et "ANALOG 2" peuvent être réglées pour contourner le contrôle de volume du **ACE** (afin d'utiliser le contrôle de volume d'une autre source que celui du **ACE**). Les entrées "SPDIF 1", "SPDIF 2", "ANALOG 1" ou "ANALOG 2" peuvent être réglées pour changer à cette même entrée lorsque vous appuyez sur le bouton de lecture ("Play") sur un lecteur CD MOON connecté au **ACE**.

D'autres fonctions du menu des réglages incluent la configuration automatique du module MiND 2 à votre réseau, le réglage d'un niveau de volume maximal (pour toutes les entrées), et l'option de réinitialiser tous les réglages par défaut. Référez-vous à l'appendice à la fin de ce manuel "Guide de référence rapide: Menu de configuration" qui donne un aperçu de la structure du menu des réglages.

Quand vous êtes dans le menu des réglages, il y a cinq (5) items utilisés sur la façade du **ACE**; Le bouton "Setup" pour naviguer dans les nombreux niveaux du menu; le bouton de volume pour défiler parmi les choix; le bouton "OK" pour sélectionner les items du menu et sauvegarder vos sélections; les deux (2) boutons "← Input →" qui permettent de déplacer le curseur quand vous éditez une chaîne de texte.

Notes: (i) Si vous souhaitez quitter le menu des réglages, appuyez sur le bouton "Setup", peu importe dans quel menu vous vous trouvez. (ii) Après soixante (60) secondes d'inactivité, le ACE quitter automatiquement le menu des réglages et "EXITING" apparaîtra dans la fenêtre d'affichage.

Ce qui suit démontrera des exemples, étapes par étapes de la façon de configurer les nombreuses options disponibles pour les entrées, suivi de tous les autres types d'options.

Réglages des entrées:

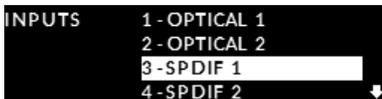
1. Pour accéder au menu des réglages, appuyez sur le bouton "Setup"; "SETUP" apparaîtra brièvement sur la fenêtre d'affichage:



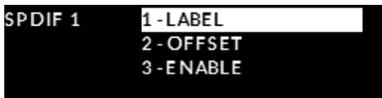
Faite tourner le bouton du volume dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que "INPUTS" soit sélectionné sur l'écran; appuyez sur "OK" pour voir les choix disponibles dans le menu "INPUTS":



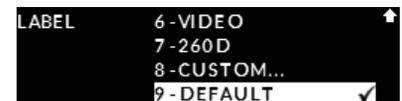
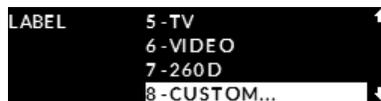
2. Faites tourner le bouton du volume dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que "SPDIF 1" soit sélectionné (pour cet exemple); appuyez sur "OK":



3. "LABEL" apparaîtra sur la fenêtre d'affichage. Appuyez sur "OK":



4. En tournant le bouton du volume dans le sens des aiguilles d'une montre, vous défilerez à travers plusieurs choix pré établis - - DVD, CD, BLU-RAY, SAT, TV, VIDEO, 260D – l'item nommé "CUSTOM" permet d'assigner un nom personnalisé, jusqu'à 12 caractères. Finalement "DEFAULT" représente le nom par défaut de cette entrée, ici "SPDIF 1":



Note: Dans l'image du milieu, il y a deux fléchettes à droite complètement,  dans le haut and  dans le bas. Elles indiquent qu'il y a plus d'items (ou d'information) disponibles. Utilisez le bouton du volume pour défiler en bas ou en haut pour afficher ces informations.

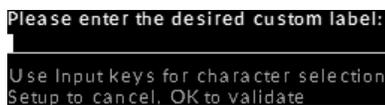
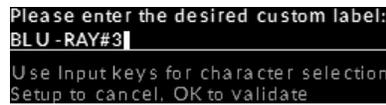
Note: L'icône cochée  situé à gauche de l'item "DEFAULT" indique que c'est l'option présentement sélectionnée.

5. Quand le nom que vous désirez assigner à "SPDIF 1" est sélectionné sur l'écran d'affichage, appuyez sur le bouton "OK" pour l'activer. Dans cet exemple, "DVD". Un icône coché  apparaîtra à gauche du nom choisi pour confirmer que ce choix est en vigueur:



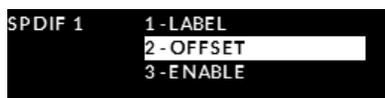
Note: Les entrées "USB", "MiND" "BLUETOOTH", "PHONO" et "MP IN" ne contiennent pas la liste de nom pré-assigné (ex : DVD, CD, BLU-RAY, etc.).

- Pour assigner un nom personnalisé à une entrée, tournez le bouton de volume jusqu'à ce que "CUSTOM" soit sélectionné (#8 dans la liste) et appuyez sur le bouton "OK". La fenêtre d'affichage indiquera "Please enter the desired custom label:" suivi de " _____ " sur la ligne suivante. Tournez le bouton de volume dans le sens des aiguilles d'une montre pour défiler à travers les 26 lettres de l'alphabet, en majuscule en premier puis en minuscule, suivi des numéros 1 à 9 et finalement à travers de nombreux symboles incluant le caractère "espace" Quand vous voulez choisir un caractère, appuyez sur le bouton "Input →" pour le choisir et passer à la position suivante; Répétez cette étape, jusqu'à un maximum de 12 caractères. Si vous désirez revenir en arrière, appuyez sur le bouton "← Input" pour reculer d'un caractère à la fois; ce bouton agit comme la touche "backspace" sur un clavier standard. Quand vous avez terminé, appuyez sur "OK" et "SAVED" apparaîtra brièvement sur la fenêtre d'affichage, suivi du retour au menu d'option de l'entrée "SPDIF" (référez-vous à l'image à l'étape précédente #3).

- Ensuite, nous allons ajuster le gain ("OFFSET") de l'entrée "BLU-RAY#3" (originellement appelée "SPDIF1"). L'objectif de ce réglage est d'ajuster le niveau de volume de base de toutes les sources que vous connectez au **ACE** pour qu'elles soient au même niveau. Ce réglage permet donc de compenser le volume qui diffère d'une source à l'autre. Il ne sera donc plus nécessaire d'ajuster le volume chaque fois que vous changez d'entrées.

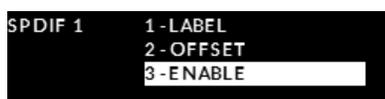
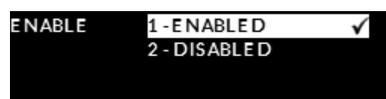
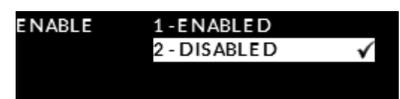
Pour ajuster le gain de cette entrée, tournez le bouton de volume jusqu'à ce que "OFFSET" soit sélectionné, appuyez sur "OK" et "+6.0dB" apparaîtra sur l'écran d'affichage. Pour augmenter le gain, tournez le bouton de volume dans le sens des aiguilles d'une montre, pour réduire le gain, tournez le bouton de volume dans le sens antihoraire. Le réglage du gain ("OFFSET") se fait par incréments de 0.5dB et l'échelle est de -"10dB" à +"10dB". Quand vous avez choisi un gain (dans cet exemple "-4.5dB"), appuyez sur le bouton "OK":





"SAVED" apparaîtra brièvement sur l'écran d'affichage, suivi du retour au menu d'option pour l'entrée "SPDIF 1".

- La troisième option disponible pour cette entrée est la capacité de désactiver les entrées dont vous ne vous servez pas. L'avantage de désactiver une entrée est qu'elle n'apparaîtra pas quand vous défilez entre les entrées en utilisant la télécommande ou les boutons sur la façade du **ACE**. Ceci permet d'accéder plus rapidement aux entrées qui sont physiquement connectées. Le réglage par défaut des onze (11) entrées est "ENABLE" (activer). Pour désactiver l'entrée "SPDIF1", tourner le bouton du volume jusqu'à ce l'option "ENABLE" (activer) soit sélectionnée dans le menu des entrées "SPDIF 1". Appuyer ensuite sur "OK" et utiliser le bouton du volume pour passer de "ENABLE" (activer) à "DISABLE" (désactiver). Appuyer sur "OK" pour sauvegarder le réglage et pour retourner au menu d'options d'entrées "SPDIF 1".

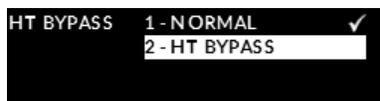
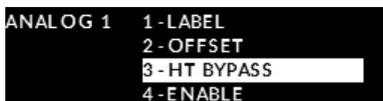




Note: "MiND" est la seule entrée qui **ne peut être** désactivée::

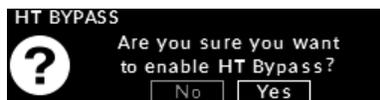
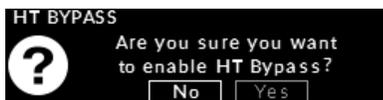


9. La quatrième option réglable permet de contourner le contrôle de volume du **ACE** pour être connecté à un processeur de cinéma-maison ou une source ayant son propre contrôle de volume. Quand cette option est activée, le bouton de volume ne permet plus d'ajuster le volume de cette entrée. Seulement les entrées "ANALOG 1" et "ANALOG 2" peuvent être configurés de cette façon.

Pour accéder à ce réglage, vous devez sélectionner l'entrée "ANALOG 1" ou "ANALOG 2" par le menu de réglages dans "INPUTS". Tournez le bouton de volume jusqu'à ce vous atteignez "HT BYPASS". Appuyez sur "OK" et "NORMAL" sera sélectionné dans la fenêtre d'affichage. Tournez le bouton de volume pour sélectionner "HT BYPASS" et appuyez sur le bouton "OK":



Le message suivant apparaîtra : "Are you sure you want to enable HT Bypass?" suivi de "NO" (sélectionné) et "YES" sur la ligne suivante de l'écran d'affichage. Tournez le bouton de volume pour sélectionner "YES" et appuyez sur le bouton "OK". La fonction "HT BYPASS" est maintenant active pour l'entrée "ANALOG 1":



Note: Quand le réglage "HT BYPASS" est activé, le gain ("OFFSET") précédemment réglé pour cette entrée sera ajusté à 0.0dB; Le réglage de gain peut alors être modifié au besoin. Si le mode "HT BYPASS" est désactivé, le niveau de gain sera ajusté à 6.0dB (valeur par défaut).

10. À ce stade, vous pouvez retourner au menu "INPUTS" et régler une autre entrée, en appuyant sur le bouton "SETUP" deux fois et en choisissant une autre entrée; Pour retourner au menu principal, appuyez sur "SETUP" une troisième fois; Pour quitter le menu des réglages, appuyez sur "SETUP" une quatrième fois. – "EXITING" apparaîtra alors brièvement sur l'écran d'affichage:

EXITING

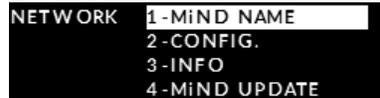
Pour résumer quelles sont les options disponibles pour chacune des onze (11) entrées, référez-vous à ce tableau:

ENTRÉE OPTION	OPTICAL 1 OPTICAL 2	SPDIF 1 SPDIF 2	USB	MiND	BLUETOOTH	ANALOG 1 ANALOG 2	PHONO	MP IN
LABEL:								
PRESET NAME	●	●				●		
CUSTOM NAME	●	●	●	●	●	●	●	●
OFFSET	●	●	●	●	●	●	●	●
ENABLE / DISABLE	●	●	●		●	●	●	●
HT BYPASS						●		

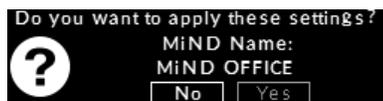
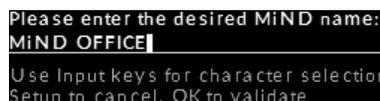
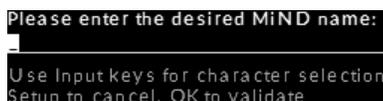
Réglages MiND 2 et réseau:

Ces réglages vous permettent de facilement configurer le module MiND 2 retrouvé dans le **ACE**.

1. Entrez dans le menu des réglages en appuyant sur le bouton "Setup"; Tournez le bouton de volume jusqu'à ce que "NETWORK" soit sélectionné sur l'écran d'affichage et appuyez sur "OK".

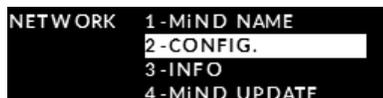


2. Vous pouvez assigner un nom personnalisé pour le MiND 2, qui apparaîtra dans l'App "MiND Controller". Tournez le bouton de volume pour sélectionner "MiND NAME" et appuyez sur "OK". Référez-vous à la rubrique #6 dans "Réglages des entrées" pour des instructions sur l'assignation d'un nom personnalisé. Dans cet exemple, nous avons assigné le nom "MiND OFFICE". Quand vous avez terminé, appuyez sur "OK" et vous aurez à confirmer ce changement; tournez le bouton de volume pour sélectionner "Yes", appuyez sur "OK" et "Name Changed" apparaîtra sur la fenêtre d'affichage :

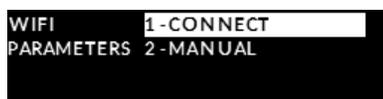


Note: Les étapes 3 à 6 ne sont pas obligatoires si le **ACE** est branché à votre réseau en utilisant un câble Ethernet.; passez à l'étape 7. Les étapes 3 à 6 ne sont requises que si vous désirez faire la lecture de musique sans fil uniquement (Wi-Fi).

3. La prochaine option réseau ("NETWORK") est "CONFIG". Tournez le bouton de volume pour sélectionner l'item "CONFIG" et appuyez sur "OK". Dans ce menu, il y a deux (2) options: "WiFi PARAMETERS" et "NET PARAMETERS". Tournez le bouton de volume pour sélectionner "WiFi PARAMETERS" et appuyez sur "OK".



4. L'item "WIFI PARAMETERS" permet de configurer le MiND 2 du **ACE** à votre réseau. Il y a deux (2) façons d'accomplir la configuration: Automatiquement, en utilisant l'option "CONNECT" (recommandée) ou manuelle ("MANUAL"), qui est requise quand votre réseau est caché. Pour utiliser la méthode automatique, tournez le bouton de volume pour sélectionner "CONNECT" et appuyez sur "OK":

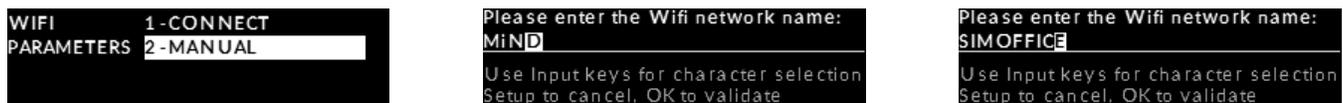


5. "Searching for networks" apparaîtra dans la fenêtre d'affichage pendant que le **ACE** cherche les réseaux disponibles. Dans la plupart des cas ils s'afficheront en moins de dix (10) secondes. Tournez le bouton de volume pour sélectionner le réseau où le **ACE** est branché et appuyez sur "OK". Si votre réseau est protégé avec un mot de passe, vous allez devoir le saisir sur l'écran d'affichage: Entrez-le la même façon que pour assigner un nom personnalisé à une entrée, décrite plus haut et appuyez sur "OK" quand vous avez terminé. "Connecting to network..." apparaîtra dans la fenêtre d'affichage; ceci peut prendre de 30 à 40 secondes. "Connection Success!" ou "Connection Failure!" indique que la connexion est un succès ou un échec, dans cet ordre :



Note: Si votre réseau n'apparaît pas dans la fenêtre d'affichage, il est peut-être caché, vous devrez alors utiliser l'option manuelle ("MANUAL").

6. Pour sélectionner l'option manuelle, tournez le bouton de volume pour sélectionner "MANUAL" du menu "Wi-Fi PARAMETERS" et appuyez sur "OK". Il vous faudra entrer votre clé SSID (nom du réseau Wi-Fi) – Le nom par défaut est "MiND"; Changez-le pour le nom (SSID) de votre réseau caché, dans cet exemple le réseau est "SIMOFFICE", appuyez sur "OK" quand vous aurez terminé:



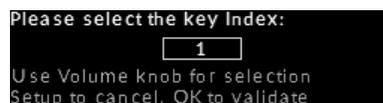
Choisissez maintenant l'un des quatre (4) modes de sécurité de votre réseau caché à l'aide du bouton de volume. Appuyez sur "OK" une fois terminé. Finalement, entrez votre clé de sécurité (mot de passe) puis appuyez sur "OK" quand vous avez terminé:



Finalement, le **ACE** vous demandera de confirmer les réglages ci-haut pour le réseau SSID; Tournez le bouton de volume pour sélectionner "YES" (oui) et appuyez sur "OK". "Connecting to network..." apparaîtra dans la fenêtre d'affichage; ceci pourrait prendre de 30 à 40 secondes. "Connection Success!" ou "Connection Failure!" indique que la connexion est un succès ou un échec, dans cet ordre (référez-vous à l'étape 5 pour plus d'information) :

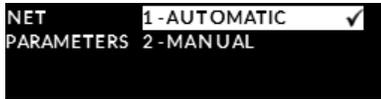


Note: Si vous utilisez le mode de sécurité "WEP", il vous faudra entrer une clé d'indexage, "1", "2", "3" ou "4"; tournez le bouton de volume pour sélectionner le chiffre – dans cet exemple "1"- et appuyez sur "OK":



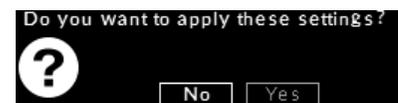
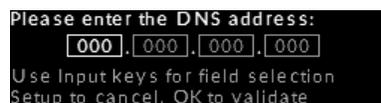
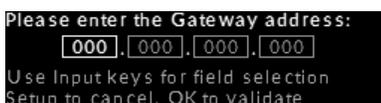
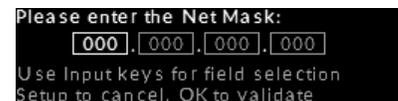
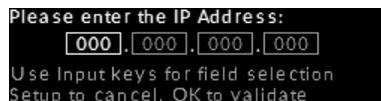
Note: Lorsque vos paramètres Wi-Fi ("WIFI PARAMETERS") ont été sauvegardés, l'entrée MiND sera non disponible pour environ 30 (30) à soixante (60) secondes pendant la reconfiguration.

7. La prochaine option de configuration ("CONFIG") est "NET PARAMETERS" (paramètres réseau). Similaire aux paramètres Wi-Fi ("WiFi PARAMETERS"), il y a une option automatique ("AUTOMATIC") (par défaut) et manuelle ("MANUAL"):

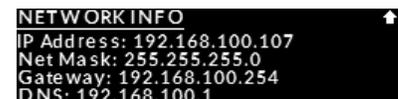
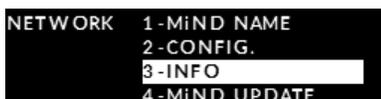


Note: L'option automatique ("AUTOMATIC") pour les paramètres réseau "NET PARAMETERS" (DHCP) couvrira 99% des scénarios.

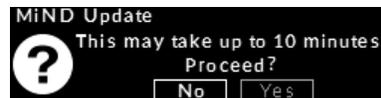
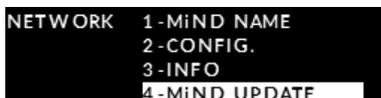
8. Alternativement, vous pouvez entrer les paramètres réseau manuellement. L'option manuelle ("MANUAL") ne devrait être utilisée SEULEMENT par les utilisateurs chevronné qui ont une bonne connaissance des réseaux et de leur configuration.; du menu "NET PARAMETERS", tournez le bouton de volume pour sélectionner l'option "MANUAL" et appuyez sur "OK". Ici, il vous sera possible d'entrer manuellement une série de paramètres réseau (tous numériques) en utilisant les boutons "← Input →", volume, et "OK" pour passer au paramètre suivant. Les quatres (4) paramètres requis sont: "IP Address" (adresse IP), "Net Mask" (masque réseau), "Gateway Address" (passerelle réseau) et "DNS address" (adresse DNS). Une fois que les réglages sont terminés, un écran vous demandera de les sauvegarder :



9. L'option "INFO" permet d'afficher utiliser toutes les informations sur la configuration de votre réseau; Puisqu'il y a huit (8) items à afficher, il vous faudra utiliser le bouton de volume pour defiler de haut en bas pour voir tous les paramètres. (les flèches à gauche de l'écran indiquent qu'il y a plus d'information, ↑ vers le haut et ↓ vers le bas:



10. L'option "MiND UPDATE" (mise à jour du MiND 2) est la dernière option dans le menu "NETWORK" et permet de mettre à jour le module MiND 2 automatiquement. Tournez le bouton de volume pour sélectionner "MiND UPDATE" et appuyez sur "OK". Ensuite, tournez le bouton de volume pour sélectionner "YES" et appuyez sur "OK".



Note: Si vous basculer vers l'entrée MiND pendant une mise à jour du logiciel, l'écran en affichera la progression.

Entrée Bluetooth:

Pour utiliser le **ACE** avec un appareil intelligent équipé du Bluetooth (iPhone, iPad, Android, etc.), il faut en premier l'apparier avec le **ACE** en plaçant les deux appareils en mode découverte, comme dans l'exemple suivant :

1. Entrez dans le mode des réglages en appuyant sur le bouton "Setup"; tournez le bouton de volume pour sélectionner "BLUETOOTH". Appuyez ensuite sur "OK".



2. Tournez le bouton de volume pour sélectionner "START PAIRING" (appairage) et appuyez sur "OK". Le **ACE** se placera en mode découverte Bluetooth, ce mode expire après 30 secondes; "PAIRING IN PROGRESS ..." (appairage en cours) apparaîtra sur la fenêtre d'affichage suivi de trois "." qui clignoteront.

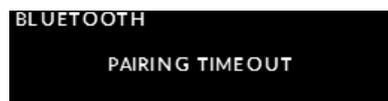


Note: La fonction Bluetooth de votre appareil intelligent doit être activée pour que l'appairage soit possible:

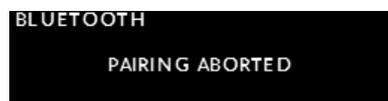
3. "MOON ACE" apparaîtra dans la liste des appareils Bluetooth disponible sur votre appareil intelligent. Choisissez le et la fenêtre d'affichage sur le **ACE** indiquera "PAIRING COMPLETE" (appairage complété) pendant quelques secondes et retournera au menu "BLUETOOTH". Il n'est pas nécessaire de répéter cette opération à chaque utilisation, le **ACE** gardera tous les appareils intelligents appariés en mémoire:



4. Si l'appairage n'est pas complété avant 30 secondes, "PAIRING TIMEOUT" (expiration de l'appairage) apparaîtra brièvement sur la fenêtre d'affichage, suivi du retour au menu "BLUETOOTH":



5. Pour annuler la découverte d'appareils intelligents, appuyez sur le bouton "SETUP" et "PAIRING ABORTED" (appairage annulé) apparaîtra brièvement sur la fenêtre d'affichage, vous serez redirigé automatiquement au menu "BLUETOOTH":



- La dernière option du menu "BLUETOOTH" est "DISCONNECT" (déconnexion), qui ferme la connexion Bluetooth entre le **ACE** et votre appareil intelligent. Appuyez sur le bouton "SETUP" pour sortir du menu "BLUETOOTH" et retourner au menu principal "SETUP". Appuyez une seconde fois sur "SETUP" pour quitter le menu des réglages.

Note: Il n'est pas nécessaire de recommencer l'appairage, vous pouvez vous reconnecter au **ACE** directement de votre appareil intelligent à tout moment.

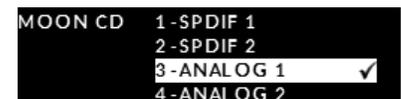
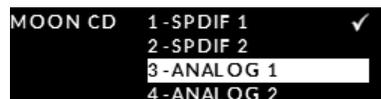
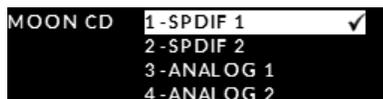
Réglage d'une entrée pour un lecteur / Transport CD MOON (MOON CD) :

Lorsque vous appuyez sur le bouton jouer ►, votre **MOON ACE** peut automatiquement basculer à l'entrée désignée de votre lecteur ou transport CD MOON. Toutefois, vous devez d'abord assigner une entrée correspondante: "SPDIF 1", "SPDIF 2", "ANALOG 1" ou "ANALOG 2", sur l'**ACE** en suivant les étapes suivantes :

- Appuyez sur le bouton "Setup" pour accéder au menu des réglages. Faites tourner le bouton du volume jusqu'à ce que "MOON CD" soit en surbrillance sur l'afficheur, puis appuyez sur "OK" :



- L'entrée par défaut du "MOON CD" est "SPDIF 1". Pour modifier cette entrée, faites tourner le bouton du volume jusqu'à ce que "SPDIF 2", "ANALOG 1" ou "ANALOG 2" soit mis en évidence. Dans cet exemple, nous avons choisi "ANALOG 1". Une fois que l'entrée désirée est en surbrillance, appuyez sur "OK". Un crochet ✓ s'affiche à la droite de "ANALOG 1" et clignote brièvement.



- Appuyez une fois sur le bouton "SETUP" pour sortir du menu "MOON CD" et pour retourner au menu principal des réglages. Appuyez de nouveau sur le bouton "SETUP" pour sortir du menu "SETUP".

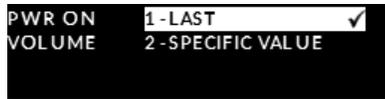
Régler le niveau du volume lors de la mise sous tension du ACE :

Vous pouvez préciser à quel niveau sera le volume de votre **ACE** lors de sa mise sous tension.

- Appuyez sur le bouton "Setup" pour accéder au menu des réglages. Faites tourner le bouton du volume jusqu'à ce que "PWR ON VOLUME" soit en surbrillance sur l'afficheur, puis appuyez sur "OK" :



- Faites tourner le bouton du volume jusqu'à ce que "LAST" ou "SPECIFIC VALUE" soit en surbrillance. L'option "LAST" (réglage par défaut) utilisera le niveau de volume sélectionné lors de la dernière utilisation de votre **ACE**. Pour confirmer cette option, appuyez sur "OK".



- L'option "SPECIFIC" vous permet de préciser un niveau de volume exact à utiliser lors de la mise sous tension. Le réglage par défaut est 30,0 dB. Cet ajustement se produit par incréments de 0,5 dB et l'échelle est entre 0 dB et 60 dB. Pour augmenter le niveau du volume "SPECIFIC", faites tourner le bouton du volume dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour diminuer le niveau du volume "SPECIFIC", faites tourner le bouton du volume dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Une fois le volume réglé, 42,5 dB dans cet exemple, appuyez sur "OK". "SAVED" s'affiche sur l'afficheur :



- Appuyez une fois sur le bouton "SETUP" pour sortir du menu "PWR ON VOLUME" et pour retourner au menu principal des réglages. Appuyez de nouveau sur le bouton "SETUP" pour sortir du menu "SETUP".

Volume maximal pour toutes les entrées :

Le réglage "MAXIMUM VOLUME" s'applique aux onze entrées du ACE. C'est une manière efficace de protéger les haut-parleurs très sensibles des dommages pouvant survenir lorsque le volume est réglé à un niveau excessivement élevé. Un autre avantage de cette caractéristique est lorsque de jeunes enfants pourraient modifier par inadvertance le volume.

- Appuyez sur le bouton "Setup" pour accéder au menu des réglages. Faites tourner le bouton du volume dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que "MOON CD" soit en surbrillance sur l'afficheur, puis appuyez sur "OK". Par défaut, "80.0dB" s'affiche. C'est également le niveau de volume maximal pour l'ACE.



- Pour diminuer la valeur "MAXIMUM VOLUME", faites tourner le bouton du volume dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. L'ajustement du volume maximal se produit par incréments de 0,5 dB et l'échelle est entre 20 dB et +80 dB. Inversement, pour augmenter le niveau du volume maximal, faites tourner le bouton du volume dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter par incréments de 0,5 dB. Une fois le volume réglé, 72,0 dB dans cet exemple, appuyez sur "OK". "SAVED" s'affiche :



- Appuyez une fois sur le bouton "SETUP" pour sortir du menu "PWR ON VOLUME" et pour retourner au menu principal des réglages. Appuyez de nouveau sur le bouton "SETUP" pour sortir du menu "SETUP".

Note : Lorsque le niveau du "PWR ON VOLUME" mentionné ci-dessus est réglé à un niveau plus élevé que ce volume maximal, le réglage "PWR ON VOLUME" sera mis à jour selon le réglage "MAXIMUM VOLUME".

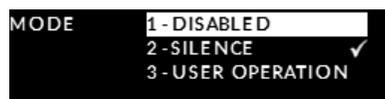
Régler l'économiseur d'écran de l'afficheur :

L'écran OLED du panneau frontal a un économiseur d'écran optionnel qui peut être configuré de plusieurs manières. Le but principal d'un économiseur d'écran est d'éviter de "brûler" de l'information sur l'afficheur, ce qui peut se produire lorsque l'information sur l'afficheur demeure inchangée pour une longue période.

1. Appuyez sur le bouton "Setup" pour accéder au menu des réglages. Faites tourner le bouton du volume jusqu'à ce que "SCREEN SAVER" soit en surbrillance sur l'afficheur, puis appuyez sur "OK" :



2. Faites tourner le bouton du volume jusqu'à ce que "MODE" soit en surbrillance, puis appuyez sur "OK". Trois (3) options sont disponibles : "DISABLED" pour ne jamais utiliser l'économiseur d'écran; "SILENCE" (réglage par défaut) qui permet d'activer l'économiseur d'écran après une période de vingt (20) minutes sans interaction de l'utilisateur (par exemple, changer les entrées, ajuster le volume, etc.) et aucune musique ne joue par l'ACE; et "USER OPERATION" qui permet d'activer l'économiseur d'écran après une période de vingt (20) minutes sans interaction de l'utilisateur, même si de la musique joue dans l'ACE. Utilisez le contrôle du volume pour sélectionner le mode, puis appuyez sur "OK". Un crochet ✓ s'affichera à droite de l'option sélectionnée et clignote brièvement. Appuyez sur le bouton "SETUP" pour retourner au menu principal "SCREEN SAVER".



3. Une fois le mode d'économiseur d'écran sélectionné, tourner le bouton du contrôle de volume permet de passer de "MODE" à "LOOK" et de choisir l'une des deux (2) options d'apparence d'économiseur d'écran disponibles. L'option "MOON LOGO" (réglage par défaut) permet de faire flotter aléatoirement le logo MOON sur l'afficheur et l'option "DISPLAY OFF" permet d'éteindre l'écran. Utilisez le bouton de contrôle du volume pour mettre l'option du menu "LOOK" désirée en surbrillance et appuyez sur "OK". Un crochet ✓ s'affiche à la droite de l'option sélectionnée et clignote brièvement. Appuyez ensuite sur "SETUP" pour retourner au menu principal "SCREEN SAVER".

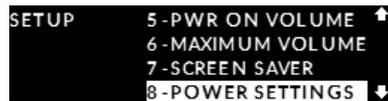


4. Appuyez une fois sur le bouton "SETUP" pour sortir du menu "SCREEN SAVER" et pour retourner au menu principal des réglages. Appuyez de nouveau sur le bouton "SETUP" pour sortir du menu "SETUP".

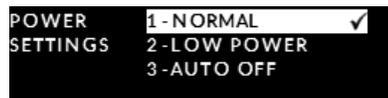
Réglages de l'alimentation :

Ces options permettent de contrôler le c.a. consommé par l'ACE sous de certaines conditions.

1. Appuyez sur le bouton "Setup" pour accéder au menu des réglages. Faites tourner le bouton du volume jusqu'à ce que "POWER SETTINGS" soit en surbrillance sur l'afficheur, puis appuyez sur "OK" :



2. Trois (3) options sont disponibles: "NORMAL" (réglage par défaut) garde la section de l'amplificateur du ACE toujours sous tension, même lorsqu'il est en mode "Standby"; "LOW POWER" éteint la section de l'amplificateur lorsque l'ACE est en mode "Standby" et "AUTO OFF" permet à l'ACE de passer automatiquement en mode "Standby" et à la section de l'amplificateur de s'éteindre après trente (30) minutes sans interaction de l'utilisateur et sans musique. Utilisez le contrôle du volume pour mettre en surbrillance le réglage de l'alimentation désiré, puis appuyez sur "OK". Un crochet ✓ s'affiche à la droite de l'option sélectionnée et clignote brièvement.

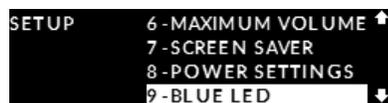


3. Appuyez sur "SETUP" pour sortir du menu "POWER SETTINGS" et pour retourner au menu principal "SETUP". Appuyez de nouveau sur le bouton "SETUP" pour sortir du menu "SETUP".

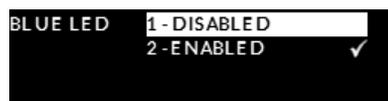
Réglages de la DEL bleue du panneau frontale :

Cette caractéristique permet d'éteindre la DEL bleue du panneau frontal située directement au-dessus de l'afficheur. L'avantage de cette fonction est de permettre d'éteindre la DEL dans les pièces sombres où la DEL bleue de l'ACE peut sembler claire.

1. Appuyez sur le bouton "Setup" pour accéder au menu des réglages. Faites tourner le bouton du volume jusqu'à ce que "BLUE LED" soit en surbrillance sur l'afficheur, puis appuyez sur "OK" :



2. Deux (2) réglages sont possibles. Par défaut, "ENABLED" est sélectionnée et la DEL bleue est allumée. L'option "DISABLED" permet d'éteindre la DEL bleue. Utilisez le contrôle du volume pour mettre en surbrillance le réglage désiré, puis appuyez sur "OK". Un crochet ✓ s'affiche à la droite de l'option sélectionnée et clignote brièvement.



3. Appuyez sur "SETUP" pour sortir du menu "BLUE LED" et pour retourner au menu principal "SETUP". Appuyez de nouveau sur le bouton "SETUP" pour sortir du menu "SETUP".

Afficher les versions de micrologiciels :

Cette fonction a un but UNIQUEMENT informatif. Elle permet d'afficher les versions de micrologiciels à la fois du **ACE** et du **MiND 2**. Elle peut être très utile dans des situations de dépannage.

Appuyez sur le bouton "Setup" et faites tourner le bouton du volume jusqu'à ce que "FIRMWARE" soit en surbrillance, puis appuyez sur "OK". Les versions courantes du ACE et du MiND 2 s'affichent. Cette information sera affichée pendant cinq (5) secondes, puis l'affichage retourne automatiquement au menu principal "SETUP" :



Appuyez sur le bouton "SETUP" pour sortir du menu "SETUP".

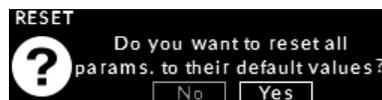
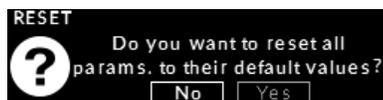
Réinitialiser les réglages par défaut :

Cette fonction de réglage permet de réinitialiser tous les réglages mentionnés ci-dessus aux réglages par défaut.

1. Appuyez sur le bouton "Setup" pour accéder au menu des réglages. Faites tourner le bouton du volume jusqu'à ce que "RESET" soit en surbrillance sur l'afficheur, puis appuyez sur "OK" :



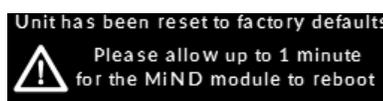
2. Le message "Do you want to reset all params. to their default values?" (voulez-vous réinitialiser tous les paramètres à leur valeur par défaut ?) s'affiche avec "NO" (non) en surbrillance. Faites tourner le bouton du volume jusqu'à ce que "YES" (oui) soit en surbrillance, puis appuyez sur "OK" :



3. Le message "ARE YOU SURE?" (êtes-vous certain ?) s'affiche avec "NO" (non) en surbrillance. Cette question permet de vérifier que vous désirez vraiment effacer tous vos réglages actuels. Faites tourner le bouton du volume jusqu'à ce que "YES" (oui) soit en surbrillance, puis appuyez sur "OK" :



4. Le message "Unit has been reset to factory defaults. Please allow up to 1 minute for the MiND module to reboot" (l'unité a été réinitialisée à ses valeurs par défaut. Veuillez attendre 1 minute que le module MiND se réinitialise) s'affichera brièvement sur l'afficheur. Vous serez ensuite automatiquement redirigé vers le menu principal "SETUP" :



Appuyez sur le bouton "Setup" pour sortir du menu "SETUP".

Connexion arrière du panneau

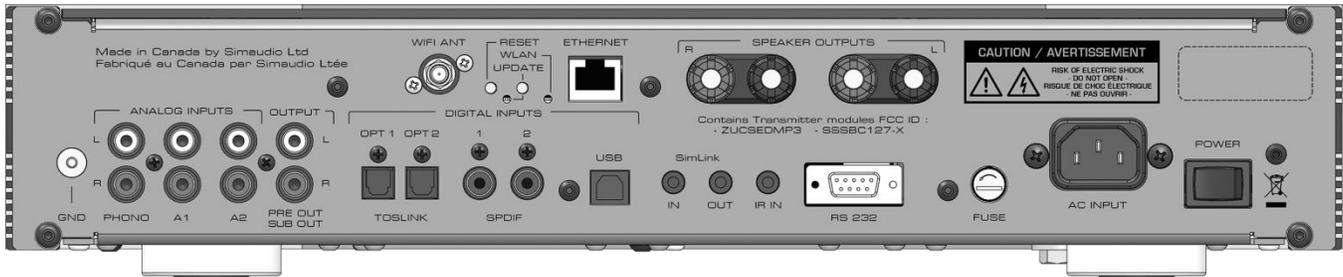


Figure 2: Arrière du panneau ACE

Le panneau arrière est similaire à la figure 2 (ci-dessus). À l'extrémité gauche, une vis identifiée "GND" est utilisée pour le câble de mise à la terre de la platine suivie par trois paires "d'entrées analogues" sur les connecteurs RCA, identifiés "L" pour *Left* (gauche) (blanc) en haut de la rangée et "R" pour *Right* (droit) (rouge) dans le bas de la rangée. La première entrée "PHONO" est utilisée avec la platine SEULEMENT. La deuxième et la troisième entrées "A1" (Analogue 1) et "A2" (Analogue 2) sont réservées aux composants de source analogique, comme un syntoniseur ou un lecteur CD avec des sorties analogiques. La quatrième paire de connecteurs RCA est identifiée "OUTPUT". Elle peut être utilisée si (i) vous avez un amplificateur de puissance autonome ("PRE OUT") plutôt que d'utiliser la section d'amplificateur de puissance du **ACE** ou (ii) si vous avez un caisson d'extrêmes graves (SUB OUT). Cette sortie variable est contrôlée par le réglage du niveau du volume du **ACE**.

Directement à la droite des entrées et des sorties analogiques mentionnées ci-dessus, vous pouvez voir les entrées numériques. Il y a huit (8) "entrées numériques" : Deux (2) entrées optiques utilisant des connecteurs Toslink identifiés "OPT1" et "OPT2" ("OPTICAL 1" et "OPTICAL 2" dans SETUP). Deux (2) entrées SPDIF sur les connecteurs RCA identifiées "SPDIF 1" et "SPDIF 2" (même nom dans SETUP). Ces entrées SPDIF profiteront grandement des câbles numériques avec une impédance de 75 Ω. Ensuite, il y a l'entrée "USB" qui utilise un connecteur de type USB B (identique dans SETUP). Au-dessus de ces cinq (5) entrées numériques se trouvent les entrées pour le module MiND 2 (même nom dans SETUP). Le connecteur de l'antenne Wi-Fi "WIFI ANT" est utilisé avec l'antenne Wi-Fi fournie. L'entrée "ETHERNET" peut être utilisée avec un câble Ethernet RJ45. Consultez le manuel "MiND Setup Guide" et "MiND App User Guide" pour plus de détails. Finalement, il y a l'entrée sans fil Bluetooth qui n'a pas de connexion physique. Il n'y a pas d'entrée visible à l'arrière du panneau. Le récepteur Bluetooth est situé à l'intérieur.

Un peu à droite, le **ACE** est équipé d'une paire de bornes de raccordement pour haut-parleur, identifiées "SPEAKER OUTPUTS", "R" et "L" pour permettre le branchement dans vos enceintes acoustiques. Assurez-vous de respecter la polarité ("+" est rouge, "-" est noir)

entre les bornes de raccordement et les câbles de connexion de vos enceintes acoustiques.

Directement sous les bornes de raccordement se trouvent quatre (4) connecteurs réservés aux communications externes. Il y a deux connecteurs (2) "SimLink™" identifiés "in" et "out" sur des minis-prises 1/8". Référez-vous à la section SimLink™ pour plus de détails. Il y a également une entrée pour une mini-prise 1/8" pouvant être utilisée avec des récepteurs de signaux de télécommande à distance infrarouge après-vente. Finalement, il y a un port de contrôle et d'état RS-232 pleine-fonction bidirectionnelle pour une intégration personnalisée ou automatique, ainsi que pour les mises à jour futures.

À l'extrémité droite se trouve les couvercles prises pour fusible de c.a., le réceptacle IEC, identifié "AC INPUT" pour le cordon d'alimentation c.a. inclus et l'interrupteur du courant principal ("0"=éteint, "1"=allumé). Branchez le câble d'alimentation c.a. au réceptacle IEC. Assurez-vous que la prise murale c.a. que vous utilisez possède une mise à la terre fonctionnelle. Pour une meilleure performance sonore, il est préférable de brancher votre **ACE** directement dans une prise c.a. dédiée et d'éviter d'utiliser une rallonge électrique.

SimLink™

Ce protocole développé en interne permet une communication entre les composants **MOON**, ce qui vous permet de contrôler différentes fonctions de plusieurs composants en appuyant simplement sur un bouton.

Une des caractéristiques de SimLink™ sur le **ACE** est la fonction "Standby" (attente). En appuyant et en maintenant enfoncé le bouton "Standby" sur l'**ACE** pendant 2 secondes, tous les autres composants du **MOON** connectés par le SimLink passeront en mode "Standby" avec le **ACE**. La même logique s'applique lorsque vous passez du mode attente au mode actif.

Si vous utilisez un Transport CD MOON ou un lecteur CD, comme le **260D**, avec votre **ACE**, vous devriez effectuer une connexion SimLink™ entre la sortie CD SimLink™ du CD et l'entrée SimLink™ du **ACE**. L'entrée par défaut est "SPDIF 1", ce qui signifie que lorsque vous appuyez sur le bouton ► (jouer) sur le CD, l'**ACE** passera automatiquement à l'entrée "SPDIF 1". Vous pouvez modifier l'entrée par défaut du "MOON CD" en suivant la section de réglage du logiciel précédemment décrite.

Les règles de connexion pour le SimLink™ sont simples. Vous devez toujours brancher le câble fourni entre l'une des prises de sortie d'un composant SimLink™ et l'une des prises d'entrée d'un autre composant SimLink™. Il n'y a pas de composant maître dans une chaîne SimLink™ et aucun composant n'agit comme contrôleur principal pour les communications.

Utiliser l'ACE

Nous recommandons de conserver votre **ACE** sous tension en tout temps pour conserver une performance optimale. Lorsque vous ne pensez pas l'utiliser pendant quelques jours, il est préférable d'éteindre votre Tout-en-un.

Mettre votre ACE sous tension pour la première fois

Avant d'allumer votre **ACE** pour la première fois, assurez-vous que tous les câbles sont correctement branchés afin d'éviter les problèmes. Allumer l'interrupteur à bascule principal situé derrière le panneau et identifié "POWER" à la position '1' (allumé). Ensuite, appuyez brièvement sur le bouton poussoir identifié "Standby" et situé à l'avant du panneau. La DEL bleue sur l'avant du panneau s'illumine et l'écran de présentation animé s'affichera pendant cinq (5) secondes alors que l'**ACE** suit sa procédure de démarrage :



Ceci aura lieu chaque fois que vous mettez votre **ACE** sous tension par le mode "Standby". Puis, un faible "clic" unique se fera entendre confirmant que tout fonctionne correctement et que l'**ACE** est prêt à être utilisé.

Lorsque vous allumez l'ACE en utilisant l'interrupteur à bascule situé à l'arrière du panneau, vous devez laisser le temps au module de lecture en continu MiND 2 d'effectuer son processus d'initialisation (jusqu'à soixante (60 secondes) avant d'utiliser la lecture en continu. Cette attente est nécessaire, car le module de lecture en continu est complexe et nécessite une connexion réseau.

Séquence pour allumer et éteindre

Afin d'éviter d'entendre des bruits dérangeants (par exemple des coups et des "pops") en provenance de vos haut-parleurs, vous devriez toujours allumer les dispositifs branchés au **ACE** avant de mettre l'**ACE** sous tension. Lorsque vous éteignez votre **ACE**, éteignez d'abord votre **ACE**, puis éteignez les composants branchés au **ACE**.

Utilisation de la télécommande

L'**ACE** utilise une télécommande pleine-fonction '**CRM-3**' (figure 3). Elle fonctionne sous le protocole de communication Philips RC-5 et peut être utilisée avec les autres composants MOON. La télécommande '**CRM-3**' fonctionne avec deux batteries CR-2032 (incluses). Pour les installer, dévissez d'abord les deux vis du petit panneau sous la télécommande, puis ensuite glissez simplement vers le bas.

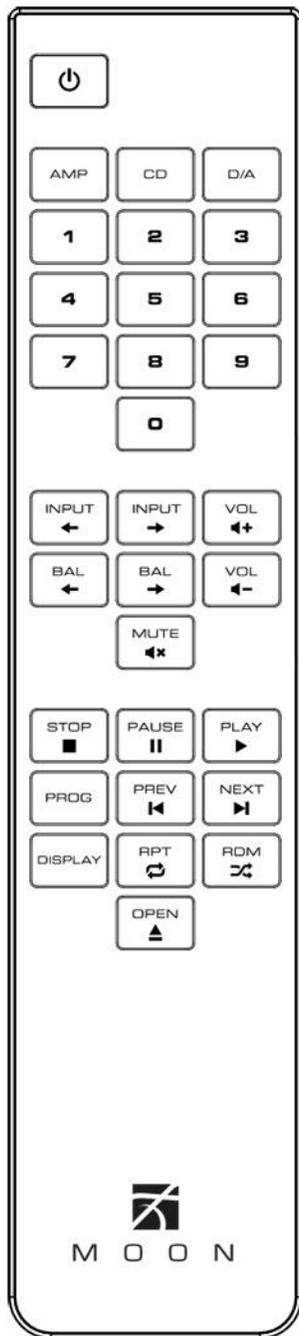


Figure 3: Télécommande CRM-3

Pour activer la télécommande '**CRM-3**' et l'utiliser avec le **ACE**, vous devez d'abord appuyer sur le bouton **AMP**.

Le bouton  (mise sous tension) dans le coin supérieur gauche fait basculer l'**ACE** en mode 'Standby' ou 'On'.

Les 2 boutons identifiés **← INPUT →** vous permettent de dérouler séquentiellement vers l'avant ou vers l'arrière parmi toutes les entrées disponibles. Appuyer et maintenir enfoncer l'un de ces boutons permet d'effectuer un seul changement à l'entrée sélectionnée.

Les 2 boutons identifiés **- VOL +** vous permettent de contrôler le niveau du volume. Vous pouvez appuyer et maintenir enfoncer ces boutons ou appuyer brièvement pour ajuster le volume.

Les 2 boutons identifiés **← BAL →** permettent de contrôler l'équilibre des canaux. Appuyer sur la flèche vers la gauche permet de diminuer le niveau du volume du canal droit. Appuyer sur la flèche vers la droite permet de diminuer le niveau du volume du canal gauche. Lorsque le volume est égal pour les deux canaux, "BALANCE Center" s'affichera sur le panneau avant. Chaque fois que vous effectuez un ajustement d'équilibre, ce message s'affichera pendant 3 secondes. Les 3 images suivantes illustrent un équilibre centré, un ajustement à 50 % vers le canal droit et un réglage de l'équilibre pour le canal droit seulement :



Le bouton **MUTE** (sourdine) éteint le volume. Appuyer sur le bouton "Mute" une seconde fois permet de restaurer le volume au dernier niveau réglé.

Lorsque l'entrée sélectionnée est "MiND" et que la liste de lecture contient au moins une piste, vous pouvez utiliser le "**CRM-3**" pour faire jouer de la musique à partir de la file du MiND 2. Vous pouvez utiliser les boutons **II** (pause), **▶** (jouer), **◀** (reculer) et **▶** (avancer). Appuyer une fois sur **RPT** permet de répéter la piste actuelle dans la file. Appuyer une seconde fois sur **RPT** permet de répéter tout le contenu de la file. Appuyer une troisième fois sur **RPT** permet d'annuler le mode répétition. Appuyer sur **RDM** permet de faire jouer aléatoirement le contenu de la file. Appuyer une seconde fois sur **RDM** permet d'annuler le mode aléatoire.

En mode répétition, l'icône  s'affiche. En mode aléatoire, l'icône  s'affiche.

Lorsque votre entrée sélectionnée est "BLUETOOTH" et que vous avez des appareils intelligents associés (iPhone, iPad, Android, etc.) qui jouent de la musique, vous pourriez pouvoir les boutons **II** (pause), **▶** (jouer), **◀** (reculer) et **▶** (avancer) sur la télécommande **CRM-3** pour naviguer dans la musique contenue sur votre appareil intelligent. Ceci dépend de l'application et de l'appareil intelligent, car ils pourraient ne pas être compatibles entre eux.

Utilisation à distance avec de multiples composants

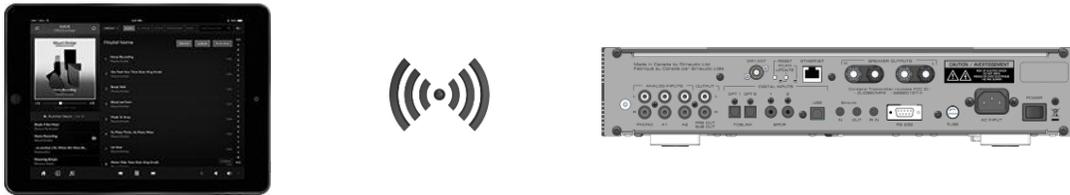


Figure 4 : Utilisation à distance avec Wi-Fi

Un **ACE** est illustré à la figure 4. Lorsque vous démarrez l'application MiND sur votre appareil intelligent Apple et que vous sélectionnez la ZONE de ce système, l'**ACE** s'allumera. De plus, l'**ACE** passera automatiquement à l'entrée MiND. Pour éteindre le système, appuyez sur "Off" pour cette ZONE dans l'application MiND. Vous pouvez aussi utiliser l'application MiND pour ajuster le niveau du volume, mettre la sourdine et changer l'entrée courante.

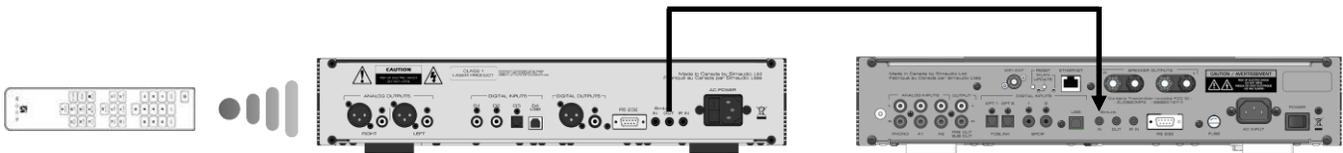


Figure 5 : Utilisation à distance avec SimLink™

La figure 5 illustre un **Transport CD 260D** branché à un **ACE** par leur port SimLink™ respectif (en utilisant un câble mini-prise 1/8"). Lorsque vous allumez votre **ACE** en utilisant une télécommande ou en appuyant et en maintenant enfoncé son bouton Standby, l'**ACE** s'allume automatiquement. La même règle s'applique lorsque vous placez le **260D** en mode attente. SimLink™ a aussi les caractéristiques "MOON CD" décrites ci-dessus dans le logiciel de réglage.

Dépannage

Votre **ACE** est un Tout-en-un "intelligent" équipé d'un système d'autodiagnostic qui s'éteindra automatiquement si un problème est détecté. Dix (10) scénarios uniques peuvent entraîner la fermeture du **ACE** après l'affichage d'un message de diagnostic. Ces messages aident à déterminer la cause exacte du problème si jamais vous devez communiquer avec l'un des membres de notre équipe de soutien MOON. Les messages d'erreurs s'affichent pendant dix (10) secondes et la DEL bleue clignotera en même temps. Ensuite, l'ACE passera en mode attente. Voici une liste complète des messages de diagnostics accompagnés d'une courte description :

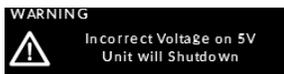
"Incorrect Voltage on 1.3V Unit will Shutdown" (Tension incorrecte sur 1,3 V, l'unité s'éteindra) est lié aux blocs d'alimentation du convertisseur numérique-analogique (DAC) :



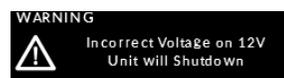
"Incorrect Voltage on 3.3V Unit will Shutdown" (Tension incorrecte sur 3,3 V, l'unité s'éteindra) est lié à la logique de commande et aux blocs d'alimentation de l'unité centrale de traitement (CPU) :



"Incorrect Voltage on 5V Unit will Shutdown" (Tension incorrecte sur 5V, l'unité s'éteindra) est lié aux alimentations de la logique de commande :



"Incorrect Voltage on 12V Unit will Shutdown" (Tension incorrecte sur 12V, l'unité s'éteindra) est lié au bloc d'alimentation principale :

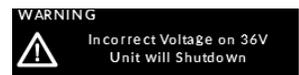
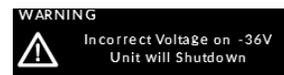


"Incorrect Voltage on -15V Unit will Shutdown" (Tension incorrecte sur -15V, l'unité s'éteindra) et

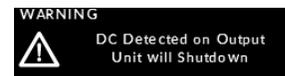
"Incorrect Voltage on 15V Unit will Shutdown" (Tension incorrecte sur 15 V, l'unité s'éteindra) sont liés aux blocs d'alimentation du DAC et du préamplificateur :



"Incorrect Voltage on -36V Unit will Shutdown" (Tension incorrecte sur -36 V, l'unité s'éteindra) et "Incorrect Voltage on 36V Unit will Shutdown" (Tension incorrecte sur 36 V, l'unité s'éteindra) sont liés à l'alimentation des blocs d'alimentation de l'amplificateur.

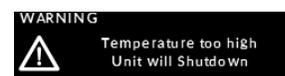


"DC Detected on Output Unit will Shutdown" (Courant continu détecté sur l'unité de sortie, l'unité s'éteindra) est lié au C.C. (courant continu) provenant du composant source que vous utilisez par le biais de votre ACE :



Pour confirmer la présence d'un C.C., éteignez d'abord l'ACE en utilisant l'interrupteur à bascule principal derrière le panneau. Débranchez ensuite les câbles entre le composant source suspect et l'ACE. Remettez ensuite l'ACE sous tension en utilisant l'interrupteur à bascule principal. Essayez de mettre votre ACE sous tension en appuyant sur le bouton "Standby" : une mise sous tension réussie confirmera qu'un C.C. provenait de cette source. Si la mise sous tension n'est pas réussie et/ou si le message Courant continu détecté sur l'unité de sortie, l'unité s'éteindra s'affiche de nouveau, communiquez avec votre détaillant MOON pour obtenir de l'aide.

"Temperature too high Unit will Shutdown" (Température trop élevée, l'unité s'éteindra) est lié à la température d'utilisation du ACE :



Dépannage (suite)

Si votre **ACE** atteint une température d'utilisation dangereusement élevée, il s'éteindra pour éviter de surchauffer et d'entraîner des dommages physiques dans l'unité. Vous devrez attendre que l'**ACE** se refroidisse avant de le remettre sous tension. Si ce phénomène se répète à plusieurs reprises, communiquez avec votre détaillant MOON pour obtenir de l'aide.

Si votre **ACE** ne se met pas sous tension, éteignez l'appareil en utilisant l'interrupteur principal et vérifiez le fusible du c.a. situé à l'arrière du panneau. Si le fusible semble en bon état, remplacez-le dans sa prise et communiquez avec votre vendeur pour obtenir de l'aide. Si le fusible semble brûlé, remplacez-le par un fusible de même taille et de même catégorie. Remettez ensuite l'interrupteur principal en marche. Si votre ACE ne se remet toujours pas sous tension, communiquez avec votre vendeur MOON pour obtenir de l'aide.

Specifications

Configuration	Stéréo
Transformateur d'alimentation	250 VA
Capacité d'alimentation	20,000 μ F
Classe d'opération – Amplificateur	Classe A/B
Entrées analogiques	2 (RCA) paires
Mini-prise d'entrée	1 (1/8")
Sensibilité d'entrée	370 mV – 3,0 V RMS
Impédance d'entrée	22,100 Ω
Sortie du préamplificateur /caisson d'extrêmes graves	1 (RCA) paire
Sortie d'écouteur	1 (1/4" Stéréo TRS)
Puissance de sortie à 8 Ω	50 W par canal
Puissance de sortie à 4 Ω	85 W par canal
Gain	37 dB
Ratio signal sur bruit	100 dB à puissance maximale
Réponse de fréquence	10 Hz – 80 kHz +0/-3,0 dB
Diaphonie à 1 kHz	-100 dB
Distorsion d'intermodulation	0,005 %
DHT totale (20 Hz-20kHz à 1 W)	0,02%
DHT totale (20 Hz-20 kHz à 50 W)	0,02%
Télécommande	Pleine fonction (CRM-3)
Type d'afficheur	OLED
Consommation de puissance au ralenti	44 W
Consommation en veille	11 W
Exigences de l'alimentation c.a.	120 V / 60 Hz ou 240 V / 50 Hz
Poids de l'envoi	24 lb / 11 kg
Dimensions (L x H x P, pouces / cm)	16,9 x 3,5 x 14,4 / 42,9 x 8,9 x 36.6

Specifications (suite)



Remplacement du fusible : Version 120 V : fusible rapide de 4 A (3 AG)
Version 230V : fusible rapide de 2 A (3 AG)

Phono à aimant mobile :

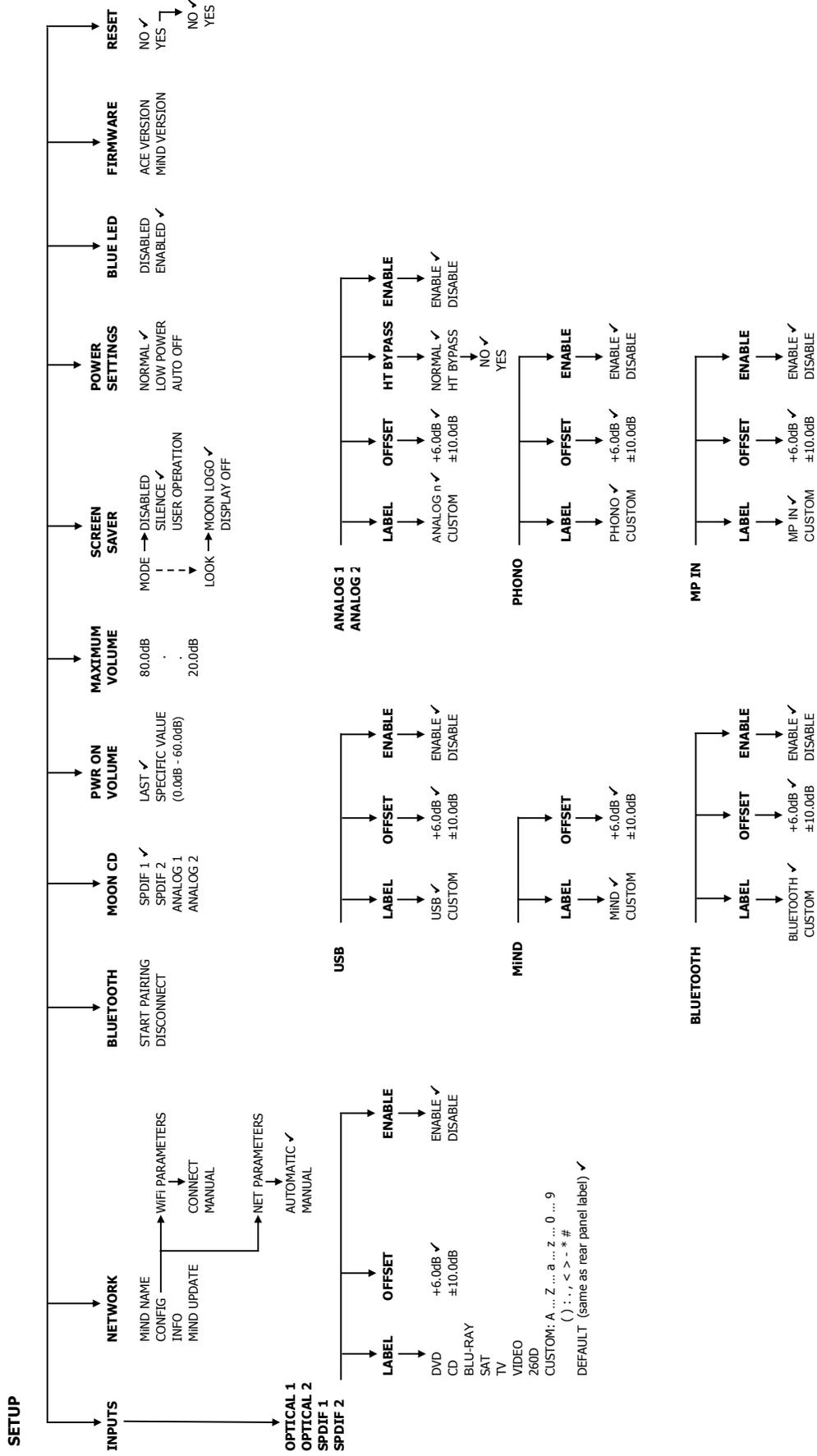
Impédance d'entrée	47 k ohms
Capacité d'entrée	100 pF
Gain	40 dB
Surcharge d'entrée à 40 dB	58 mV RMS
Ratio signal sur bruit (pleine échelle à 40dB)	104 dBr
Réponse de fréquence	20 Hz – 20 kHz (±0,5 dB)
Diaphonie à 1 kHz	-95 dB
IMD	0,01 %
THD (20 Hz – 20 kHz)	0,001 %

Convertisseur analogique-numérique :

Types d'entrée numériques	2 x S/PDIF, 2 x TosLink, 1 x USB, Bluetooth avec Qualcomm® aptX™ MiND : 100 Base-T RJ45 Ethernet & IEEE 802.11 b/g/n Wi-Fi
Impédance d'entrée numérique (S/PDIF)	75 ohms à 0,5 Volts
DAC / filtre numérique	ESS9010
Taux de données DSD	(2,8224 MHz), Double (5,6448 MHz) & Quadruple (11,2896)
Taux d'échantillon DSD	DSD 64, DSD 128 & DSD256
Résolution PCM	16 - 32 bits
Fréquence d'échantillonnage PCM	44,1 – 384 kHz
Formats de fichiers numériques compatibles	AAC, AIFF, ALAC, DFF, DSF, FLAC, MP3, OGG, WAV, WMA, MQA
Réponse de fréquence (audible)	20 Hz – 20 kHz +0/-0,2 dB
Réponse de fréquence (gamme complète)	2 Hz – 72 kHz +0/-3 dB
THD à 1kHz, 0 dBFS (A-pondéré)	0.001 %
IMD	0.005 %
Plage dynamique	115 dB
Ratio signal sur bruit	110dB à sortie complète
Séparation de canal	110 dB
Sautillement intrinsèque	< 150 picosecondes RMS

NOTE: Si vous avez besoin des codes RS-232 pour votre **ACE**, consultez la page "Contact Us" de notre site Internet www.simaudio.com et remplissez le formulaire "Information request"

Guide de référence rapide des menus de programmation du MOON Neo ACE



✓ Dénotes les réglages par défaut