

Manuel d'Instructions

MOON

Série Évolution

Lecteur de Disques Compacts de Référence

SuperNova



M O O N

Lecteur de Disques Compacts de Référence MOON SuperNova

Instructions Importantes de Sécurité

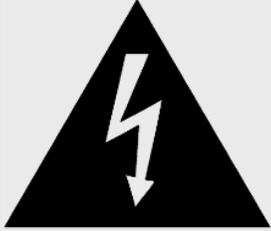
1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Observez tous les avertissements.
4. Suivez ces instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil proche de l'eau.
6. Nettoyez seulement avec un chiffon sec.
7. Ne pas obstruer les ouvertures de ventilation. L'installation doit se faire conformément aux instructions du fabricant.
8. Ne pas installer cet appareil près d'une source de chaleur, de type calorifère, radiateur, four, ou tout autre appareil produisant de la chaleur.
9. N'éliminez pas la sécurité que procure une prise secteur polarisée, ni sa mise à la terre. Une prise secteur a deux lames, une étant plus large que l'autre. Une prise secteur avec mise à la terre a deux lames et une troisième connectée à la terre. Ce troisième contact est là pour accroître la sécurité. Si le cordon secteur fourni avec l'appareil ne rentre pas dans votre prise murale, consultez un électricien pour le remplacement de la prise défectueuse.
10. Protégez le cordon secteur des lieux de passage, ou des endroits où il pourrait être écrasé, particulièrement au niveau des prises murales ou du point où sort le câble secteur de l'appareil.
11. Utilisez seulement les cordons et les accessoires spécifiés par le fabricant.



12. Employez seulement avec le chariot, le support, le trépied, ou la table spécifiée par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Quand un chariot est utilisé, soyez prudent quand vous déplacez l'ensemble chariot/appareil, pour éviter des blessures occasionnées par un basculement de la charge.

13. Débranchez cet appareil durant les orages ou quand il n'est pas utilisé pendant une longue période.
14. Pour tout service, référez-vous à du personnel qualifié. Un service est recommandé quand l'appareil a été endommagé, quand le cordon secteur a été abîmé, quand du liquide a été renversé ou quand des objets sont tombés dans l'appareil. Un service sera aussi utile quand l'appareil aura été exposé à la pluie ou à de l'humidité, qu'il ne fonctionnera pas normalement ou qu'il aura subi une chute.
15. Aucune source produisant des flammes (bougies, etc.) ne devra être posée sur l'appareil.

**AVERTISSEMENT: AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE
OU LES CHOC ÉLECTRIQUES, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL À
LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.**

	<p>ATTENTION</p> <p>RISQUES DE CHOC ELECTRIQUE</p> <p>NE PAS OUVRIR</p>	
<p>POUR REDUIRE LE DANGER D'ELECTROCUTION, NE PAS RETIRER LE COUVERCLE. IL N'Y A PAS DE PIECE REPARABLE PAR L'USAGER A L'INTERIEUR DE CET APPAREIL. POUR TOUT SERVICE, REFEREZ-VOUS A DU PERSONNEL QUALIFIE.</p>		

Lecteur de Disques Compacts de Référence MOON SUPERNOVA

Instructions Importantes de Sécurité (Suite)



Le symbole de la flèche éclair, placée dans un triangle équilatéral, renseigne l'utilisateur sur la présence de « voltage dangereux », non isolé, à l'intérieur de l'appareil et qui peut être de magnitude suffisante pour représenter un risque sérieux de choc électrique aux personnes.



Le point d'exclamation, placé dans un triangle équilatéral, renseigne l'utilisateur sur la nécessité d'effectuer une opération importante de sécurité ou de maintenance (service) décrite dans le manuel accompagnant l'appareil.



Le symbole "CE", visible à gauche, indique la conformité de cet appareil avec le « ECM » (Compatibilité électromagnétique) et le « LVD » (directives basse tension), standard de la communauté européenne.

Lisez attentivement et complètement toutes les instructions et recommandations avant d'utiliser votre MOON SUPERNOVA.

1. **TOUJOURS** débrancher votre système complet du secteur avant de connecter ou déconnecter des câbles ou de nettoyer vos appareils.
 2. Le MOON SUPERNOVA devra être connecté au secteur à l'aide d'un cordon mini d'une fiche trois broches, qui inclue une connexion à la terre. Pour éviter tous risques, les trois connexions présentes sur la fiche secteur devront **TOUJOURS** être utilisées. Connectez votre MOON SUPERNOVA à une source de courant alternative appropriée. Consultez la boîte d'emballage, le panneau arrière de l'appareil pour connaître le bon voltage à utiliser. Le branchement à une autre tension que celle indiquée peut entraîner des dommages et annuler la garantie.
 3. Il **n'est pas recommandé** d'utiliser des extensions de cordon secteur pour cet appareil.
 4. N'utilisez **JAMAIS** de produits de nettoyage combustible pour nettoyer votre appareil.
 5. N'utilisez **JAMAIS** votre MOON SUPERNOVA avec le capot retiré. Il n'y a pas de pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur de cet appareil. Un appareil ouvert, spécialement s'il est connecté au secteur, représente un danger potentiel mortel d'électrocution. Pour toutes questions concernant cet appareil, référez-vous à du personnel de service autorisé seulement.
 6. Ne **JAMAIS** nettoyer l'intérieur de votre appareil avec un liquide. Si un liquide pénètre à l'intérieur du MOON SUPERNOVA, **débranchez-le immédiatement** du secteur et apportez-le à votre revendeur pour un contrôle complet.
 7. N'aspergez ou ne versez **JAMAIS** de liquide dans votre MOON SUPERNOVA. Ne posez pas dessus, non plus, d'objets contenant du liquide, comme des vases à fleurs ou autres.
 8. N'empêchez **JAMAIS** la circulation de l'air autour des aérations prévues, ni autour des ailettes de refroidissement.
 9. Ne court-circuitiez **JAMAIS** un fusible.
 10. Ne remplacez **JAMAIS** un fusible par une autre valeur ou type que ce qui est recommandé.
 11. N'essayez **JAMAIS** de réparer vous-même votre MOON SUPERNOVA. Si un problème survient, consultez votre revendeur MOON.
 12. N'exposez **JAMAIS** votre MOON SUPERNOVA à des températures extrêmement basses ou extrêmement élevées.
 13. N'utilisez **JAMAIS** votre appareil dans des atmosphères qui présentent un danger d'explosion.
 14. Gardez **TOUJOURS** les équipements électriques hors de portée des enfants.
 15. Débranchez **TOUJOURS** les équipements électriques durant les orages.
-

Table des Matières

Félicitations	3
Déballage et Précautions	4
Introduction	5
Installation et Mise en Place	6
Contrôles de la face Avant	7
Connexions de la face arrière	8
SimLink™	9
Utiliser le SuperNova	10
Mode balancé	11
Télécommande	12
Spécifications	13

www.simaudio.com

IMPORTANT:

**Lisez s'il vous plait ce manuel avant d'utiliser cet appareil :
Il contient des instructions importantes d'installation et d'utilisation.**

Lecteur de Disques Compacts de Référence MOON SuperNova

Félicitations!

Merci d'avoir choisi le **Lecteur de disques Compacts de référence SuperNova**, pour votre chaîne haute fidélité. Ce lecteur CD, présenté dans un élégant châssis, a été conçu afin d'offrir une reproduction audio de très haut de gamme, tout en conservant les attributs de la signature sonore sur laquelle Simaudio a bâti sa solide réputation. Nous n'avons ménagé aucun effort pour s'assurer qu'il s'agisse du meilleur lecteur CD disponible sur le marché dans sa catégorie.

Nous fabriquons des appareils audio de haute performance depuis plus de vingt cinq ans et le savoir-faire acquis à travers ces années d'expériences cumulées est une raison importante pour laquelle les appareils de Simaudio sont si musicaux.

Les performances du **Lecteur de disques Compacts Moon SuperNova** vont s'améliorer durant les 400 premières heures d'utilisation. C'est le résultat du rodage des nombreuses pièces de qualité à l'intérieur de l'appareil.

Prenez le temps de lire ce manuel attentivement pour vous familiariser avec cet appareil avant de l'utiliser. Nous recommandons de conserver ce manuel en lieu sûr pour de futures références. Nous espérons que vous aurez autant de plaisir à écouter de la musique avec ce lecteur CD, que nous avons eu à le concevoir et le fabriquer.

Lecteur de Disques Compacts de Référence MOON SuperNova

Déballage et Précautions

Prenez soin de déballer le **Lecteur de disques Compacts de Référence Moon SuperNova** délicatement. Les accessoires suivants doivent être inclus avec votre lecteur :

- ✓ *Câble d'alimentation secteur*
- ✓ *Télécommande 'SRM-2' avec trois batteries 'AAA'*
- ✓ *Câble 'SimLink' avec mini connecteurs 1/8 à chaque extrémité.*
- ✓ *Quatre pointes vissables pour les pieds de l'appareil.*
- ✓ *Quatre disques de protection à placer sous les pointes vissables.*
- ✓ *Ce manuel d'instructions.*
- ✓ *Garantie et enregistrement du produit. (USA et Canada seulement)*

Dès que le lecteur CD est correctement retiré de sa boîte, inspectez visuellement l'extérieur de l'appareil et, s'il y a lieu, signaler sans attendre tout dommage de transport à votre revendeur. Nous suggérons fortement de conserver la boîte originale et tout le matériel d'emballage, au cas où vous auriez à déplacer l'appareil éventuellement.

Placez le lecteur à plat, sur une surface rigide. Veillez à ce qu'il ne soit pas à proximité d'une source de chaleur, ni directement au soleil. Si l'appareil est amené soudainement d'un environnement froid à un environnement chaud, attendez que l'appareil atteigne une température normale avant de l'utiliser. De la condensation à l'intérieur pourrait causer problème.

Introduction

Votre **Lecteur de disques Compacts de Référence Moon SuperNova** possède de nombreuses caractéristiques, qui le place dans **une classe de renommé mondiale** au niveau de ses performances. Voici une liste abrégée de ses principales caractéristiques :

Alimentations des **parties Digitale et Analogique séparées**, utilisant chacune des transformateurs toriques.

Alimentation à régulation de voltage incluant l' **i²DCf** (Independent Inductive DC Filtering); 1 inducteur pour chaque et chaque circuit intégré (Amplis opérationnels, DAC, Filtre digital, etc.) dans le parcours du circuit audio - 20 étages au total-.

Convertisseur Digital / Analogue ultra haute résolution 24-bit BurrBrown PCM 1798

Echantillonnage interne utilisant **un processeur 24-bit/352.8kHz**

Système **d'horloge digitale** de précision **25ppm**

Liaison RS-232 bidirectionnelle

Parcours de signal **servo-contrôlé** et utilisant **notre propre filtre analogique 6dB / octave**

Circuit imprimé **en cuivre pur**, avec des caractéristiques de **très basse impédance**.

Entrée infra rouge pour un contrôle externe.

Circuits Digital et Analogique de conception différentielle entièrement double mono.

Un **châssis extrêmement rigide**, réduisant les effets des vibrations extérieures.

Un tracé de **circuit imprimé symétrique**, avec des composants électroniques de très haute qualité, **parfaitement sélectionnés et appairés**.

Entrée digitale pour utilisation en conversion digitale / Analogue, avec soit un serveur digital ou un transport externe.

Prévu pour **être alimenté en permanence**, pour des performances optimales.

Basse température de fonctionnement, pour une meilleure durée de vie.

Installation et Mise en Place

Le **MOON SuperNova** est vraiment lourd. Il demande aussi une ventilation raisonnable pour maintenir une température de fonctionnement adéquate. Il devra être placé sur une surface solide et rigide et ne devra pas être mis près d'une source de chaleur.

Les meubles clos seront déconseillés, car ils n'offriront pas une bonne circulation d'air pour son refroidissement et qu'ils pourraient compromettre ses performances et sa durabilité.

Votre **MOON SuperNova** utilise deux transformateurs toriques pour son alimentation. Ces transformateurs, même s'ils sont parfaitement blindés, peuvent interférer avec certaines sources (sensibles aux EMI) comme les tables de lecture de disques vinyles et les préamplificateurs phono, raison pour laquelle nous vous déconseillons de placer d'autres appareils sur le dessus,.

Aussitôt que vous aurez décidé de l'endroit où il sera installé, vous pourrez visser les 4 pointes dans les 4 pieds du châssis.

Ces 4 pointes pouvant endommager bien des surfaces, nous vous conseillons de suivre ces instructions :

Placez votre **MOON SuperNova** sur une surface protectrice (par exemple, du tapis ou un morceau de sous-tapis), placez-le sur le côté. Vissez chaque pointe dans chaque cylindre. Avec précautions, installez-le à sa place pré déterminée.

Dans l'éventualité où l'emplacement que vous avez choisi n'est pas parfaitement horizontal, vous pourrez ajuster votre appareil à l'aide des cônes, dont vous réglerez la hauteur en vissant (pour descendre) ou en dévissant (pour monter), selon le besoin.

Lecteur de Disques Compacts de Référence MOON SuperNova

Contrôles de la Face Avant

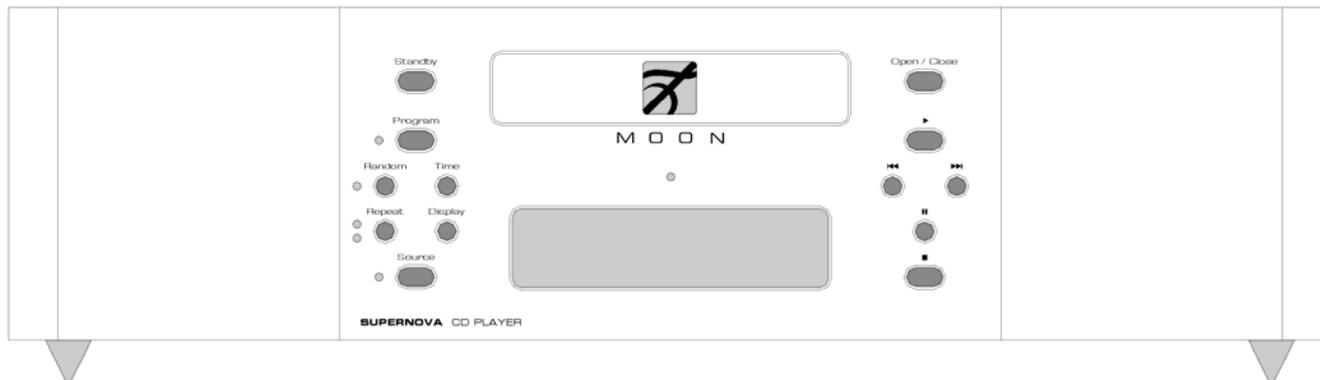


Figure 1: Panneau Avant du MOON SuperNova

Le panneau avant est semblable à celui de la Figure 1. La large fenêtre de contrôle renseigne sur le numéro de plage et le temps correspondant ou le nombre total de pistes en position arrêt.

Le bouton de mise en attente "Stand by" désengage la mécanique de transport du reste des circuits du SuperNova et ferme la fenêtre de contrôle. La DEL bleue est éteinte. Néanmoins, en mode d'attente, les circuits digitaux et analogues du SuperNova demeurent alimentés pour garder les performances optimales lorsque vous le rallumerez.

Le bouton "Program" vous permet de sélectionner des pistes de CD dans l'ordre que vous souhaitez. Après avoir introduit un CD dans le tiroir, sélectionnez la première piste que vous voulez programmer en utilisant les boutons «**◀**» ou «**▶**» et pressez program. Pour la piste suivante agissez comme précédemment et appuyez de nouveau sur « Program ». Répétez cette opération ; 30 pistes à mettre en mémoire vous sont permises. Une fois votre sélection terminée, la fenêtre de visualisation indiquera le nombre de pistes que vous avez programmés et le temps total. Pour écouter votre sélection, appuyez simplement sur le bouton «**▶**». En pressant le bouton «**■**», la lecture de votre programmation sera interrompue. En appuyant une seconde fois sur le bouton «**■**» vous effacerez de la mémoire du SuperNova toute votre programmation de pistes. Ouvrir le tiroir en tout temps effacera aussi le programme.

Dès que vous commencerez à programmer une sélection de piste, la DEL immédiatement à la droite du bouton « Program » s'illuminera et le restera jusqu'à ce que vous effaciez votre programme.

Le bouton "Random" lit les plages du disque dans un ordre aléatoire. Si un programme a été créé en mémoire, le bouton "Random" fait jouer les plages programmées dans un ordre aléatoire. La DEL directement à droite du bouton « Random » s'illuminera.

Le bouton "Display" permet de choisir parmi les quatre (4) différents modes d'affichage de temps. Chaque pression sur le bouton « display » fait passer au mode suivant. Par défaut, la fenêtre affiche le temps écoulé de la plage qui est lue. Voici les différents modes:

1. Temps écoulé de la plage en lecture
2. Temps restant de la plage en lecture
3. Temps écoulé du disque au complet (ou des plages programmées)
4. Temps restant du disque complet (ou des plages programmées)

Lecteur de Disques Compacts de Référence MOON SuperNova

Contrôles du Panneau Avant (Suite)

Le bouton "Repeat" permet de répéter un disque de deux façons différentes : Si vous appuyez sur le bouton une fois, le lecteur répètera continuellement le disque au complet. Si vous appuyez une seconde fois, il ne répètera continuellement que la plage qui est lue au moment du choix. Pour revenir au mode normal, il suffit d'appuyer une troisième fois sur le bouton « Repeat ». Si vous avez créé un programme avant d'utiliser la fonction « Repeat », c'est votre programme qui sera répété; totalement en appuyant une fois sur le bouton « Repeat » et une plage seulement de votre programme si vous appuyez deux fois. Pour arrêter cette lecture en répétition, appuyer une troisième fois sur le bouton ou ouvrez le tiroir. Il y a deux DEL à droite du bouton de répétition qui indiqueront, pour celle du haut, que la piste en cours de lecture sera répétée ou les deux DEL allumées signifieront que le disque au complet sera lu sans fin.

Si vous avez créé un programme avant d'utiliser la fonction « Repeat », c'est votre programme qui sera répété; totalement en appuyant une fois sur le bouton « Repeat » et une plage seulement de votre programme si vous appuyez deux fois. Pour arrêter cette lecture en répétition, appuyer une troisième fois sur le bouton.

Le bouton "Display" vous permet d'ajuster la luminosité de la large fenêtre de contrôle. Ce bouton permet aussi d'éteindre la fenêtre complètement. Il y a trois niveaux possibles de luminosité ; le réglage par défaut est à « Moyen ». En pressant le bouton une fois, la luminosité passera au réglage suivant, le réglage haut ; en pressant une autre fois, le réglage sera à bas. Une troisième pression du bouton mettra la luminosité à son réglage par défaut, le réglage moyen.

Si vous désirez éteindre la fenêtre complètement, maintenez le bouton « Display » pendant 2 secondes. La fenêtre de contrôle fera apparaître, pour un temps très court, des informations à chaque fois que vous sollicitez les boutons correspondants (à partir du panneau avant ou de la télécommande). Une fois votre requête effectuée (si vous désirez connaître le temps restant à lire, par exemple), la fenêtre s'éteindra de nouveau automatiquement. Pour faire réapparaître les données dans la fenêtre, maintenez appuyé le bouton « Display » pendant 2 secondes.

Le bouton "Source" est utilisé pour sélectionner une source digitale externe, laquelle sera connectée à l'entrée du panneau arrière identifiée S/PDIF. Le **MOON SuperNova** fonctionnera alors comme un convertisseur digital / Analogue de référence. Directement à gauche de ce bouton, une DEL s'illuminera et indiquera quand un signal est reçu.

Pour placer un disque dans votre SuperNova, appuyez sur "Open / Close" pour ouvrir le tiroir. Le mot "OPENING" apparaîtra, suivi du mot "OPEN" quand le tiroir sera complètement ouvert. Placez votre CD dans le tiroir (le label visible), pressez de nouveau « Open / Close », "CLOSING" apparaîtra dans la fenêtre, suivi de "LOADING" pendant la lecture des informations contenues dans le disque. Le nombre total de pistes vous sera indiqué, ainsi que la durée totale du disque. Certains disques pourront prendre plus de temps pour être lus, résultat de nombreuses protections contenues sur certains disques. Si vous placez un CD incompatible, de type CD Rom, SACD, DVD-A ou DVD Vidéo, 'BAD DISC' apparaîtra dans la fenêtre et le tiroir éjectera le disque incompatible.

Si, par inadvertance, vous laissez le tiroir ouvert, il se refermera de lui-même après 3 minutes.

Presser ► pour commencer la lecture d'un CD. Lorsque vous pressez ► quand une piste est lue, la même piste sera lue de nouveau, à partir de son début.

Appuyez sur ◀ pour une recherche arrière et ▶ pour une recherche avant, selon la piste que vous envisagez d'écouter. Lorsque vous avez repéré la piste voulue, appuyez sur ► pour commencer la lecture. Dans l'éventualité où vous faites une recherche avant ou arrière, lorsqu'un disque est lu, le lecteur commencera à jouer la piste sur laquelle vous vous êtes arrêté ; vous n'avez pas besoin d'appuyer sur ► pour cela.

Presser || interrompt momentanément la lecture d'un disque en cours ; le disque tournera toujours mais le laser sera suspendu à sa position courante. Pressez de nouveau || ou ► pour recommencer la lecture.

Pressez ■ pour interrompre la lecture. Le laser retournera à la position de départ du disque.

Lecteur de Disques Compacts de Référence MOON SuperNova

Connexions du Panneau Arrière

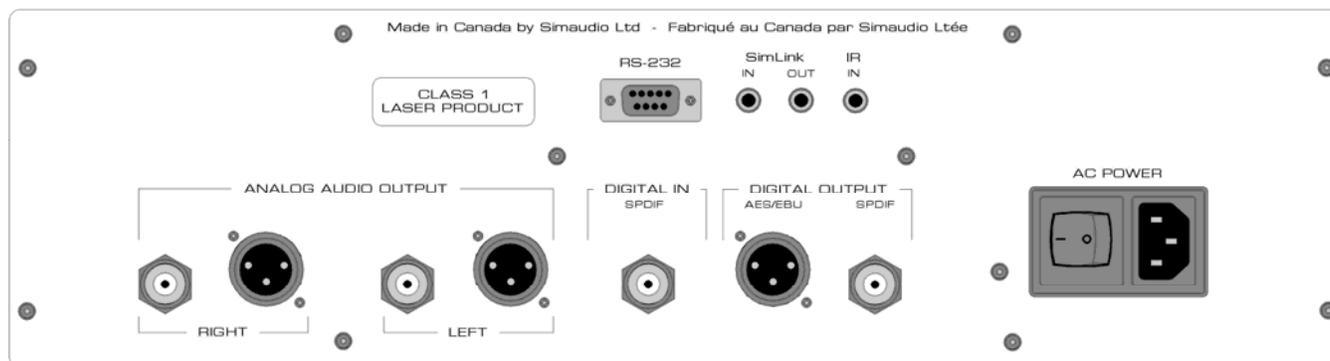


Figure 2: Panneau Arrière du MOON SuperNova

Le panneau arrière est semblable à celui de la Figure 2. À gauche de ce panneau sont placées une paire de sorties audio analogique RCA et une paire XLR, avec les repères du canal droit et du canal gauche bien identifiés.

Nous vous recommandons d'utiliser des câbles interconnectés de haute qualité, des câbles de qualité médiocre peuvent dégrader l'ensemble des performances de votre appareil.

Il y a une entrée S/PDIF digitale sur connecteur BNC identifiée "Digital In". Cette entrée permet d'utiliser une sortie digitale venant d'un serveur de musique en conjonction avec le **MOON SuperNova**. Il y a aussi deux connecteurs identifiés "Digital Output" qui permettront de brancher un processeur de signal digital pour permettre d'utiliser le SuperNova comme transport seulement. Deux types de sorties sont disponibles : AES/EBU (XLR) et S/PDIF (BNC).

Pour chacune des connexions S/PDIF vous devrez toujours utiliser un câble audio 75Ω, terminé par des prises BNC. Dans l'éventualité où ce type de prise n'est pas disponible, vous devrez vous servir d'un câble RCA et d'un adaptateur RCA/BNC. Si vous décidez de vous servir de la sortie digitale AES/EBU, utilisez un câble dédié AES/EBU 110Ω mini de connecteurs XLR.

Cet appareil est équipé d'un port de contrôle toutes fonctions bidirectionnel RS-232 pour des intégrations personnalisées ou d'automation. C'est le connecteur DB 9 visible en haut et au milieu du panneau arrière qui permettra de brancher le RS-232. Immédiatement à droite du port RS-232 sont placés les 2 connecteurs mini jack de 1/8 pour les branchements "SimLink" repérés "in" et "out". Référez-vous à la section de ce manuel intitulée « SimLink » pour de plus amples informations. La prise « IR », avec un mini jack de 1/8, sera utilisée pour des commandes infrarouges.

Immédiatement à droite, le réceptacle IEC de tension secteur pour le câble fourni, avec son interrupteur principal de mise sous tension ("0"=hors fonction, "1"=en fonction). Vous pouvez aussi choisir l'option de câble d'alimentation secteur, de très haute qualité, spécialement créé pour des sources de haut niveau.

Lecteur de Disques Compacts de Référence MOON SuperNova

SimLink™

La liaison SimLink™ permet une communication entre les appareils MOON. Par exemple, si vous voulez connecter le lecteur CD **SuperNova** au **i-7** via le SimLink™, pressez le bouton ► (play) sur le **SuperNova** et le **i-7** sera automatiquement dirigé vers l'entrée correspondante. Si vous désirez ajuster la luminosité de la large fenêtre de votre lecteur SuperNova, le degré de luminosité du **i-7** sera automatiquement ajusté au même niveau. Inversement, comme le SimLink™ est bidirectionnel, ajuster le niveau de luminosité du **i-7**, ajustera aussi la luminosité du **SuperNova**.

Une troisième caractéristique du SimLink™ implique la fonction "Standby". En pressant et en maintenant le bouton "Standby" pendant 2 secondes, tous les autres appareils connectés via le SimLink se placeront en mode d'attente (« Stand by »). La même logique s'appliquera du mode d'attente au mode actif.

Les règles de base du SimLink™ sont vraiment simples. Vous devrez toujours brancher le connecteur min Jack "SimLink™ Out" (avec le câble fourni) au connecteur mini-jack "SimLink™ In". Si par inadvertance, vous branchez deux connecteurs « IN » ensemble ou deux connecteurs « OUT » ensemble, la communication ne se fera pas et le "SimLink™ ne fonctionnera pas. Il n'y a pas de composant dominant dans les liaisons en chaîne du SimLink™ : Aucun n'agit comme un contrôleur principal de communication.

Utiliser le SuperNova

Nous vous recommandons de toujours laisser le **Lecteur de Disques Compacts MOON SuperNova** sous-tension, pour maintenir en tout temps un niveau de performance optimal et de n'utiliser que le mode "Standby" (par le bouton avant de l'appareil ou sur la télécommande). Dans l'éventualité où vous vous absentez pour quelques jours, ou en cas d'orages, il peut être plus prudent d'éteindre complètement le lecteur par l'interrupteur général, à l'arrière de l'appareil. Rappelez-vous alors que si le **SuperNova** peut fonctionner immédiatement après avoir été rallumé, il ne donnera ses performances sonores optimales, qu'après quelques heures de réchauffement.

Allumer le MOON SuperNova pour la première fois

Avant d'allumer l'appareil pour la première fois, vérifiez que tout est branché correctement, ensuite :

- 1) Mettez l'appareil sous tension en appuyant sur l'interrupteur principal du panneau arrière, identifié "POWER" de sorte qu'il se trouve dans la position '1' (on).
- 2) Appuyez sur le bouton "Standby" du panneau avant. La DEL bleue s'allumera pour confirmer le fonctionnement normal et la fenêtre affichera 'no disc'.

Séquence de mise en marche

Pour éviter tout risque de bruit émanant de vos haut-parleurs lors d'une séquence d'ouverture ou de fermeture de votre système, nous vous suggérons :

- 1) De toujours allumer le **SuperNova** *avant* d'avoir allumé votre préampli ou Intégré.
- 2) De toujours éteindre le **SuperNova** *après* avoir éteint votre préampli ou Intégré.

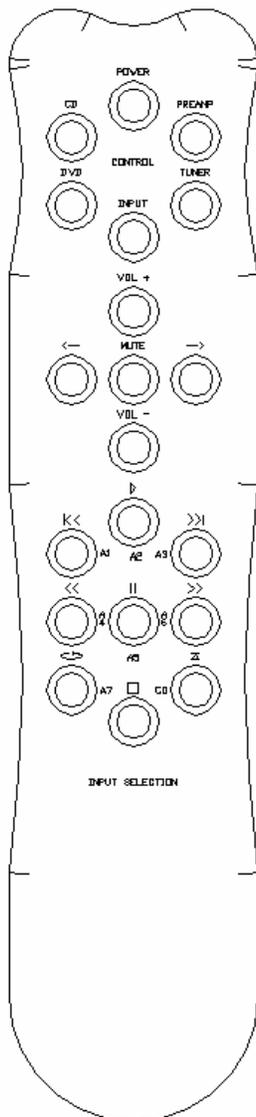
MOON SuperNova CD Player

Précisions sur le mode balancé

Lorsque vous utilisez un câble non balancé (RCA), le signal audio passe en même temps à travers le fil du centre et la périphérie qui est la masse –et aussi le blindage- du câble. N'importe quel bruit ramassé au passage par ce câble, (par exemple s'il est placé dans le champ magnétique d'un câble secteur), sera reproduit par l'amplificateur et entendu dans les haut-parleurs. Inversement, une connexion interconnecte XLR a trois conducteurs séparés : Un pour la masse et deux pour le signal. Ces deux signaux sont identiques, excepté que la phase entre eux est inversée de 180°. Par exemple, quand un conducteur transporte un signal de + 4 Volts, l'autre transportera un signal de - 4Volts.

Quand ces deux signaux inversés, sur une ligne balancée, entrent dans un lecteur de référence, tel que le Moon SuperNova, chaque bruit ramassé par les interconnectes sera éliminé puisque les circuits différentiels amplifient seulement la différence entre les deux signaux. Les bruits sur une entrée balancée seront égaux sur chaque conducteur, donc éliminés.

Télécommande



La télécommande '**FRM-2**' en aluminium est montrée à la Figure 3. Elle peut être utilisée avec d'autres appareils MOON, comme les préamplificateurs P-5 et le P-3 et les intégrés i-7, i-5 et i-3.

Elle utilise trois piles AAA. Pour les installer, utiliser la clé Allen (fournie) pour retirer les trois vis sous la télécommande; vous pourrez alors avoir accès pour insérer les piles (attention à la polarité) et remettez en place le panneau et les vis.

Pour utiliser le **lecteur SuperNova** avec cette télécommande, vous devez d'abord appuyez sur le bouton 'CD' en haut à gauche.

La section du bas de la '**FRM-2**' possède (9) boutons qui contrôle le lecteur. Référez-vous aux différentes sections précédentes pour plus de détails au sujet des commandes.

- ▶ Joue le disque
- ◀◀ Plage précédente
- ▶▶ Plage suivante
- ◀◀ Recherche arrière
- || Pause
- ▶▶ Recherche avant
- ↺ Répète tout le disque (1x) ou la plage (2x)
- Arrêt
- ▲ Ouverture /fermeture du tiroir

Figure 3: Télécommande FRM-2

Lecteur de Disques Compacts MOON SuperNova

Specifications

Configuration	Double mono balancé
Alimentation Digitale	25VA
Alimentation Analogue	10VA
Capacité de filtrage (section Digitale)	17,600µF
Capacité de filtrage (section Analogue)	8,000µF
Mécanisme de transport	Philips L1210/S
Filtre digital / Convertisseur D-A	BurrBrown PCM1798
Réponse en Fréquence (audible)	20Hz - 20kHz +0/-0.1dB
Réponse en Fréquence (Pleine gamme)	2Hz - 72kHz +0/-3dB
DHT@ 1kHz, 0dBFS (Pondéré A)	< 0.001%
Distorsion d'Intermodulation	< 0.003%
Gamme dynamique	> 116dB
Rapport signal bruit	> 120dB @ Pleine sortie
Temps de montée	50V/µs
Séparation de Canaux	> 116dB
Linéarité à bas volume	< ±1.0dB à -120dBFS
Jitter	< 25 picosecondes RMS
Sorties Analogues – Balancées	1 paire XLR
Tension Maximum de Sortie Analogue @ 0dBFS -XLR	4.0 Volts
Impédance de sortie Analogue - XLR	50Ω
Sorties Analogues – Symétriques	1 paire RCA
Impédance de sortie Analogue - RCA	50Ω
Tension de sortie Analogue Max.@ 0dBFS - RCA	2.0 Volts
Entrée Digitale	S/PDIF (RCA)
Sorties Digitales (2)	S/PDIF (RCA) et AES/EBU (XLR)
Impédance de sortie digitale - S/PDIF	75Ω (0.5 Volts p-p)
Impédance de sortie digitale - AES/EBU	110Ω (3.7 Volts p-p)
Télécommande	SRM-2 toutes fonctions
Fenêtre de Type	DEL 8 caractères « Dot matrix »
Consommation au repos	25 Watts
Tensions secteur	120V / 60Hz ou 240V / 50Hz
Poids à l'expédition	40 lb / 18 Kg
Dimensions (L x H x P, pouces)	18.75 x 5.5 x 16.5

Assignement des broches (XLR)

Broche 1	Masse
Broche 2	Positive
Broche 3	Négative

NOTE: Pour obtenir les codes nécessaires au RS-232, contactez Simaudio Ltd directement par e-mail: (service@simaudio.com) ou en téléphonant sans frais au : (877-980-2400).



Fusibles de Remplacement:

Version 120V = 0,5A Retardé (5 x 20mm)

Version 230V = 0,25A Retardé (5 x 20mm)